منهج الفصل الدراسي الثاني



مقلوب العدد:

◄ عند كتابة كسر اعتيادي مع تبديل القيم في البسط والمقام فإننا نحصل على مقلوب العدد ،
 ـ فوثلًا: مقلوب العدد 2/2 هو 2/2 هو 2/2

قسمة الكسور الاعتيادية: ۗ

◄ عند القسمة على كسر اعتيادي فإننا نعيد كتابة مسألة القسمة في صورة مسألة ضرب باستخدام مقلوب المقسوم عليه ، مُمثلًا:

$$\frac{3}{6}$$
 $\frac{1}{6}$
 $\frac{1}{6}$
 $\frac{1}{6}$
 $\frac{4}{7}$
 $\frac{2}{1}$
 $\frac{1}{1}$
 $\frac{1}{1}$
 $\frac{1}{1}$
 $\frac{1}{1}$
 $\frac{1}{1}$
 $\frac{1}{1}$
 $\frac{1}{1}$
 $\frac{1}{2}$
 $\frac{3}{6}$
 \times
 $\frac{6}{1}$
 $= 3$
 $\frac{4}{7}$
 \times
 $\frac{1}{2}$
 $= \frac{2}{7}$

قسمة الكسور العشرية: ۗ

◄ عند القسمة على كسر عشري نحول المقسوم عليه إلى عدد صحيح ، وذلك بضربه في قوى العدد 10
 حسب عدد الخانات العشرية به ، ثم نضرب المقسوم في نفس العدد ، مُمثلًا:

ضرب الكسور العشرية:

◄ عند ضرب كسر عشري في كسر عشري آخر نضرب الأعداد بدون العلامة العشرية ، ثم نضع العلامة العشرية بالعددين معًا ، فمثلًا:

1.4 → العلامة العشرية بعد رقم واحد	1.4 → العلامة العشرية بعد رقم واحد
\$ 0.32 ← → العلامة العشرية بعد رقمين	× 32
28	28
+ 420	+ 420
0.448 → العلامة العشرية بعد 3 أرقام	44.8 → العلامة العشرية بعد رقم واحد

النسىة:

النسية: هي مقارنة بين كميتين من نفس النوع باستخدام عملية القسمة.



- يجب مراعاة ترتيب حدي النسبة عند التعبير عنها ، مُمثلاً من الشكل المقابل:
 - ◄ النسبة بين عدد الدوائر الصفراء إلى عدد الدوائر الزرقاء هي 7:2
 - ◄ النسبة بين عدد الدوائر الزرقاء إلى عدد الدوائر الصفراء هي 2: 7
 - ◄ النسبة بين عدد الدوائر الصفراء إلى إجمالي عدد الدوائر هي 9: 2
 - 2:7 أو $\frac{2}{7}$ أو $\frac{2}{7}$ يمكننا كتابة النسبة 2 إلى 7 بصيغ مختلفة ، مثل:

(للحظ أن 📆

◄ لوضع النسبة في أبسط صورة نقسم حدي النسبة على العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) لهما ،

مُمثلًا: أوجد في أبسط صورة النسبة بين العددين 3 إلى 6

• (ع.م.أ) للعددين 3 ، 6 هو 3

النسب المتكافئة:

◄ يمكننا ضرب أو قسمة حدي النسبة على نفس العدد عدا الصفر لإيجاد نسب متكافئة.

مُمثلًا: اكتب 3 نسب مكافئة للنسبة 12: 10

$$\frac{10 \div 2}{12 \div 2} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{10 \times 3}{12 \times 3} = \frac{30}{36}$$

$$\frac{10 \times 10}{12 \times 10} = \frac{100}{120}$$

وبالتالي فإن: النسب 6 : 5 6 6 30 : 30 120 : 100 مكافئة للنسبة 12 : 10

لتحديد ما إذا كانت النسب متكافئة أم لا نتبع إحدى الطرق التالية:

1 باستخدام التبسيط؛

◄ لأي نسبتين إذا كان لهما نفس القيمة بعد وضع كل منهما في أبسط صورة تكون النسبتان متكافئتين ،
 مُمثلًا: لتحديد هل النسبتان 30 : 15 ، 10 : 5 متكافئتان نتبع التالى:

$$\frac{5}{10} \stackrel{?}{=} \frac{15}{30}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

2 باستخدام عمليتي الضرب والقسمة:

◄ لأي كسرين اعتياديين ، إذا كان حاصل ضرب بسط الكسر الأول في مقام الكسر الثاني يساوي
 حاصل ضرب بسط الكسر الثاني في مقام الكسر الأول ، فإنهما يكونان متكافئين ،

فَمثلًا: لتحديد هل النسبتان 30 : 15 ، 10 : 5 متكافئتان نتبع التالي:

$$\frac{5}{10} \stackrel{?}{=} \frac{15}{30}$$

$$5 \times 30 \stackrel{?}{=} 15 \times 10$$

وبالتالي فإن: النسبتين متكافئتان،

المعدل ومعدل الوحدة:

المعدل: هو نسبة بين كميتين من نوعين مختلفين ، مُعثلًا: 42 بطاقة لكل 6 لاعبين.

معدل الوحدة: هو معدل تكون فيه الكمية الثانية وحدة واحدة ، مُمثلًا: 7 بطاقات لكل لاعب،

◄ لإيجاد معدل الوحدة نكتب المعدل في صورة كسر ، ثم نقسم كلًا من البسط والمقام على العدد الموجود بالكمية الثانية ؛ لكي يكون المقام 1 ، فمثلًا:

وبالتالي فإن: معدل الوحدة هو: 5 بطاقات لكل لاعب،

6 ÷ 6 بطاقة 1 ÷ 6 ± 6 لاعب

مُعامل التحويل:

مُعامل التحويل: هو نسبة عددية بين كميتين متساويتين يعبَّر عنهما بوحدات مختلفة داخل نظام القياس نفسه.

ضمثلًا: 1 كجم = 1,000 جم، وبالتالي فإن: مُعامِل التحويل هو 1,000 جم أو 1,000 جم الكجم ال

◄ للتحويل بين وحدات القياس المختلفة باستخدام مُعامل التحويل نحدد مُعامل التحويل المناسب، ثم نضربه في الكمية المعطاة ونحذف الوحدات المتشابهة ، فَهِ الله الكمية المعطاة ونحذف الوحدات المتشابهة ، فَهُ الله المحمدات المتشابهة ، فَهُ الله عليه المحمدات المتسابع المحمدات المتسابع المحمدات المتشابه المحمدات المتشابه المحمدات المتسابع المحمدات المتسابع المتسابع المحمدات المحمدات المتسابع المحمدات المتسابع المحمدات المتسابع المحمدات ال

النسبة المئوية:

النسبة المئوية: ﴿ هِي نسبة حدها الثاني 100 وتعني عددًا من مائة ، ويُستَخدم الرمز % للتعبير عنها،

يمكننا التحويل بين الكسر الاعتيادي والكسر العشري والنسبة المئوية ، كما يلى:

تحويل كسر اعتيادي لنسبة مئوية والعكس 🔭 تحويل كسر عشري لنسبة مئوية والعكس

$$0.5 = \frac{6}{10} = \frac{50}{100} = 50 \%$$
 $96 \% = \frac{96}{100} = 0.96$

$$\frac{2}{5} = \frac{2 \times 20}{5 \times 20} = \frac{40}{100} = 40 \%$$

$$45 \% = \frac{45}{100} = \frac{9}{20}$$

يمكننا إيجاد المجهول في مسائل النسبة المئوية ، كما يلي:

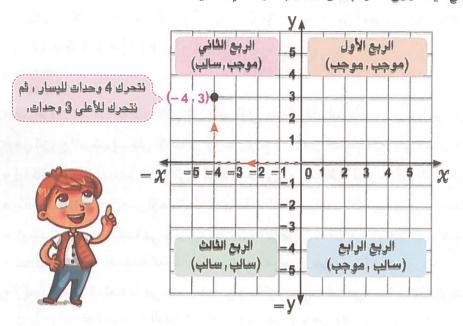
إيجاد النسبة المئوية	إيجاد قيمة الكل	إيجاد قيمة الجزء
250 تمثل % من 1,000	% 20 من تساوي 12	60 % من 200 =
250 × 100 % = 25 %	$12 \div 20 \% = 12 \times \frac{100}{20}$	$\frac{60}{100} \times 200 = 120$
وبالتالي فإن:	= 60	
250 تمثل % 25 من 1,000	وبالتالي فإن:	وبالتالي فإن:
	% 20 من 60 تساوي 12	60 % من 200 = 120

المستوى الإحداثى:

هو مستوى ثنائي الأبعاد يتكون من تقاطع خط أعداد أفقي يسمًّى محور ٪ ، وخط أعداد رأسي يسمًّى محور y

المستوى الإحداثي:

- پقسًم المستوى الإحداثي إلى 4 أجزاء كل جزء يسمًى ربعًا.
- ◄ يتحدد موضع كل نقطة في المستوى الإحداثي بزوج مرتب (٢ , ٢)
- ◄ يتحدد الربع الذي يقع فيه الزوج المرتب من خلال إشارات الإحداثيات،



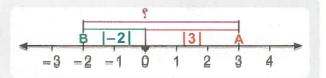
المسافة بين نقطتين على خط الأعداد:

يمكننا إيجاد المسافة بين أي عددين على خط الأعداد ، كما يلي:

◄ إذا كان العددان لهما نفس الإشارة نطرح القيم المطلقة للعددين ، فَهُلًا:



◄ إذا كان العددان مختلفين في الإشارة نجمع القيم المطلقة لهذين العددين ، فمثلًا:



المسافة بين نقطتين على المستوى الإحداثى:

يمكننا إيجاد المسافة بين نقطتين على المستوى الإحداثي إذا كان لهما نفس الإحداثي x أو نفس الإحداثي y ، كما يلي:

- إذا كان الإحداثي y للنقطتين متساويًا نستخدم الإحداثي x لإيجاد المسافة بين النقطتين ، فمثلًا: إذا كانت B(7,-8) ، A(2,-8) فإن المسافة بين النقطتين B(7,-8) ، A(2,-8) وحدات ؛ A(2,-8) لأن: A(2,-8)
- إذا كان الإحداثي x للنقطتين متساويًا نستخدم الإحداثي y لإيجاد المسافة بين النقطتين ، فمثلًا: إذا كانت C(5,-9) , D(5,3) فإن المسافة بين النقطتين D(5,3) وحدة ؛ D(5,3) لأن: D(5,3) المسافة بين النقطتين D(5,3)

انتبه (<u>۳۲</u>)

- ◄ في الزوج المرتب إذا كان الإحداثي x يساوي صفرًا ، فإن النقطة تقع على محور y ، مثل: (1-,0)
 - ◄ في الزوج المرتب إذا كان الإحداثي y يساوي صفرًا ، فإن النقطة تقع على محور x ، مثل: (3,0)
- ◄ إذا كانت النقاط لها نفس الإحداثي يع فإنها تقع على نفس الخط الرأسي، مثل: النقطتين (3,5)، (1-, 3)
- إذا كانت النقاط لها نفس الإحداثي y فإنها تقع على نفس الخط الأفقي ، مثل: النقطتين (4,5) ، (2,5)
- ▶ لإيجاد النقطة المنعكسة في محور X تبقى قيمة الإحداثي X كما هي ، ونغير قيمة الإحداثي Y إلى المقابل له ، مورًا النقطة المنعكسة للنقطة (0, 5) في محور X هي (0, 5)
- ▶ لإيجاد النقطة المنعكسة في محور لا تبقى قيمة الإحداثي لا كما هي ، ونغير قيمة الإحداثي x إلى المقابل له ، \hat{v} النقطة المنعكسة للنقطة (9-,5) في محور لا هي (9-,5)

مساحة بعض المضلعات:

متوازي الأضلاع:



• مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة × الارتفاع المناظر لها A = b × h

حيث: h ارتفاع متوازي الأضلاع b b قاعدة متوازي الأضلاع A مساحة متوازي الأضلاع

المربع: 📩

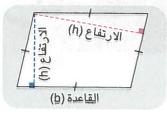


• مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

 $A = s^2$

حيث : S طول ضلع المربع 6 A مساحة المربع

المعين:

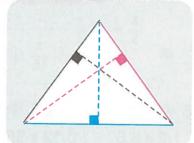


$$A = b \times h$$

حيث: ارتفاع المعين h و قاعدة المعين b مساحة المعين المدين المدين

ارتفاعات المعين متساوية في الطول.

المثلث؛



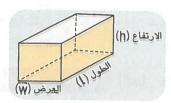
• مساحة المثلث = 1 طول القاعدة × الارتفاع المُناظر لها

$$A = \frac{1}{2}b \times h$$

حيث: ارتفاع المثلث h 6 قاعدة المثلث b مساحة المثلث A

مساحة بعض المجسمات وحجمها:

متوازي المستطيلات:



• مساحة سطح متوازي المستطيلات =

2 (الطول × العرض) + 2 (العرض × الارتفاع) + 2 (الطول × الارتفاع)

$$SA = 2 (lw) + 2 (wh) + 2 (lh)$$

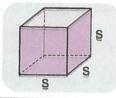
• حجم متوازي المستطيلات = الطول × العرض × الارتفاع أو مساحة القاعدة × الارتفاع

$$V = B \times h$$
 of $V = I \times w \times h$

حيث:

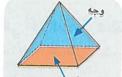
اطول متوازي المستطيلات 6 w عرض متوازي المستطيلات 6 h ارتفاع متوازي المستطيلات

المكعب:



• مساحة سطح المكعب = مساحة الوجه الواحد × 6

$$SA = 6s^2$$



الهرم الرباعي:

• مساحة سطح الهرم الرباعي = مساحة القاعدة + (مساحة الوجه الواحد × 4)





ملخص منهج الفصل الدراسي الثاني

أولا

مقلوب العدد:

🔀 عندكتابة كسر اعتيادي مع تبديل القيم في البسط والمقام فإننا نحصل على مقلوب العدد

$$\frac{1}{5}$$
 هه 5 عقلوب العدد $\frac{3}{1} = 3$ هو $\frac{1}{3}$ عقلوب العدد 5 هو $\frac{5}{7}$ عقلوب العدد 5 هو $\frac{5}{7}$

$$\frac{9}{7} = \frac{2}{80}$$
مقلوب العدد كسري $\frac{2}{7}$ هو $\frac{7}{9}$ لأن العدد كسري $\frac{1}{7}$ في صورة كسرغير فعلي

قسمة الكسور الاعتيادية

ك عند القسمة على كسر اعتيادي فإننا نعيد كتابة مسألة القسمة في صورة مسألة ضرب باستخدام مقلوب العدد

قسمة الكسور العشرية

العدد 10 عملية قسمة الكسور العشرية نقوم بضرب المقسوم والمقسوم عليه في قوى العدد 10 مراء عملية قسمة الكسور العشرية نقوم بضرب المقسوم والمقسوم عليه في 10 فتصبح المسألة : 153 فوي العدد 10 في 10 فتصبح المسألة : 153 فوي العدد 10 في 10 فتصبح المسألة : 153 في 10 فتصبح المسألة : 154 فتصبح المسألة : 153 في 10 فتصبح المسألة : 154 في 10 في 10 فتصبح المسألة : 154 في 10 في 10 فتصبح المسألة : 154 في 10 فتصبح المسألة :

$$15.3 \div 0.3 = 153 \div 3 = 51$$

ضرب الكسور العشرية

عند ضرب كسر عشري في كسر عشري آخر نضرب أولا الأعداد بدون العلامة العشرية ثم نضع العلامة العشرية بالناتج من ناحية اليمين حسب العدد الكلي للخانات العشرية العدين معا وَمثلًا :



النسبة

النسبة: هي مقارنة بين كميتين من نفس النوع باستخدام عملية القسمة

عمكننا كتابة النسبة بصيغ مختلفة

ومثلًا: النسبة 2 إلى 7 يمكن كتابتها بصيغ مختلفة مثل: 7: 2 أو

🥦 في النسبة البسط يسمي الحد الأول بينما المقام يسمي الحد الثاني

ك لوضع النسبة في أبسط صورة نقسم حدي النسبة على العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ)

وَمِثْلً ﴾ : 12 : 4 في أبسط صورة هي 3 : 1 ، النسبة : 45 : 35 في أبسط صورة هي 9 : 7

يجب مراعاة ترتيب حدي النسبة عند التعبير عنها على سيل المثال

في الشكل المقابل 🧭 النسبة بين عدد الدوائر الخضراء إلى عدد الدوائر الزرقاء = 3:2

🌊 النسبة بين عدد الدوائر الزرقاء إلى عدد الدوائر الخضراء = 2: 3

🚄 النسبة بين عدد الدوائر الخضراء إلى إجمالي عدد الدوائر = 5:5

🗷 النسبة بين إجمالي عدد الدوائر إلى عدد الزرقاء = 3:5

النسب المتكافئ<u>ة</u>

النسب المتكافئة : هي نسب لها نفس القيمة بعد وضع كل منها في أبسط صورة

🗷 يمكننا ضرب أو قسمة حدي النسبة على أي رقم ما عدا الصفر لإيجاد نسب متكافئة

وبالتالي فإن : النسب 6 : 5 ٪ 36 ؛ 30 ٪ 24 : 20 مكافئة للنسبة : 12 : 10

لتحديد إذا كانت النسب متكافئة أم لا نتبع إحدى الطرق التالية

🕕 استخدام التبسيط

🔀 يتم وضع النسب في ابسط صورة

إذا كان لهما نفس القيمة تكون النسبتان متكافئتين

: فمثلًا $\frac{6}{12} \cdot \frac{15}{30}$ أبسط صورة للنسبتين هي

وبالتالي فإن : النسبتين متكافئتان $\frac{1}{2}$ 6 $\frac{1}{2}$

استخدام عمليتي الضرب والقسمة

إذا كان حاصل ضرب بسط الكسر الأول في مقام الكسر الثاني

إذا فان خاصل طرب بسط الكسر الثاني في مقام الكسر النادي يساوي حاصل ضرب بسط الكسر الثاني في مقام الكسر الأول

 $\frac{6}{12} = \frac{15}{30}$ کون النسبتان متکافئتین فهثرًا هل

 $12 \times 15 = 6 \times 30$

180 = 180 وبالتالي فإن: النسبتين متكافئتان



المعدل ومعدل الوحدة

المعدل: هـو نسبة بين كميتين من نوعين مختلفتين فيثرًا 42 بطاقة لكل 6 لاعبين

فهثرًا 7 بطاقات لكل لاعب معدل الوحدة : هـو معدل تكون فيه الكمية الثانية وحدة واحدة

ملحوظةً 🌠 لإيجاد معدل الوحدة نكتب المعدل في صورة كسر 4 ثم نقسم كلا من البسط والمقام على العدد الموجود بالكمية الثانية لكي يكون المقام 1

 $rac{30 \div 6}{6 \div 6} = rac{5}{1}$ في المعدل هو $rac{30}{6} = rac{5}{1}$ في في في المعدل هو $rac{5}{6} = rac{5}{1}$ معدل الوحدة هو $rac{5}{6} = rac{5}{1}$

معامل التحويل

معامل التحويل: هو نسبة عددية بين كميتين متساويتين يعبر عنها بوحدات مختلفة داخل نظام القياس نفسه

$$\frac{1,000}{600}$$
 جرام وبالتالي فإن : معامل التحويل هو $\frac{1}{1,000}$ جرام وبالتالي فإن : معامل التحويل هو

ومثوًّ لتحویل 60 کجم إلی جرامات
$$> 60,000 = \frac{1,000}{60,000} \times$$
 کجم $> 60,000 = 0$

النسبة المئوية

النسبة المئوية: هي نسبة حدها الثاني 100 وتعني عدد من ماثة ونستخدم الرمز % للتعبير عنها

🔀 يمكننا التحويل بين الكسر الاعتيادي والكسر العشري والنسبة المثوية كما يلي:



$$0.5 = \frac{5}{10} = \frac{50}{100} = 50 \%$$

$$96\% = \frac{96}{100} = 0.96$$

$$\frac{2}{5} = \frac{2 \times 20}{5 \times 20} = \frac{40}{100} = 40 \%$$

$$45\% = \frac{45}{100} = \frac{9}{20}$$

🧨 يمكننا إيجاد المجهول في مسائل النسبة المئوية كما يلي :

إيجاد قيمة النسبة المئوية	إيجاد قيمة الكل	إيجاد قيمة الجزء
1,000 تمثل %	12 = 20%	= 200 من 60%
250 تمثل × 250 عمثل × 250 × 25%	12 ÷ 20% = 12 × $\frac{100}{20}$ = 60	
وبالتالي فإن :	وبالتالي فإن	وبالتالي فإن :
250 تمثل %25 من 1,000	20% من 20 = 12	400 من 200 = 120





المستوى الإحداثي (X · Y)

🌠 المستوى الإحداثي : هو مستوى ثنائي الأبعاد

يتكون من تقاطع خط أعداد أفقي (محور X) مع خط أعداد رأسي (محور Y)

🔀 يتحدد موضع كل نقطة في المستوى الإحداثي بزوج مرتب بتكون من الإحداثي X والإحداثي Y

🄀 كل زوج مرتب يحدد نقطة واحدة في المستوى الإحداثي 💮 إحداثي نقطة الأصل هو (0 ° 0)

ك نقطة الأصل: هي نقطة تقاطع المحور الأفقي (محور X) مع المحور الرأسي (محور Y)

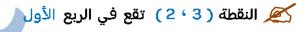
🚄 الزوج المرتب (7 ، 8) لايساوي الزوج المرتب (8 ، 7)

يكون الإحداثي Y = 0 مثلً (٥٠٥) ، (٥٠٥) على المحور الأفقي (محور X) يكون الإحداثي Y = 0 مثلً (٥٠٥) ، (٢٠٥)

🄏 أي زوج مرتب يقع على المحور الرأسي (محور Y) يكون الإحداثي X = 0 مثلً (5 · 0) ، (7 · 0)

🔀 يقسم المستوى الإحداثي إلى 4 أجزاء كل جزء يسمى ربعا

🌊 يتم تحديد الربع الذي تقع فيه النقطة (الزوج مرتب) من خلال إشارات الاحداثيات



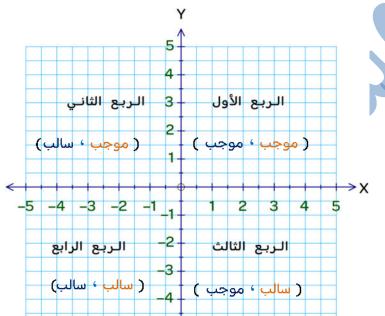
📈 النقطة (3 ' 2 🗕) تقع في الربع الثاني 🚄

🧭 النقطة (3 – ، 2 –) تقع في الربع الثالث

🌠 النقطة (3 🗕 ، 2) تقع في الربع

🌠 النقطة (0 ° 2) تقع على (محور X)

🌠 النقطة (3 ° 0) تقع على (محور Y)



المسافة بين عددين

ك إذا كان العددان لهما نفس الإشارة فإنه يتم طرح القيم المطلقة للعددين

المسافة بين العددين 12 و 5 على خط الأعداد هي 7 وحدات وذلك لأن 7 = 5 – 12 = |5| المسافة بين العددين 12 ا

إذا كان العددان مختلفين في الإشارة فإنه يتم جمع القيم المطلقة للعددين

+ |11| + |-7| = 11 + 7 = 18 وحدة وذلك لأن 18 = 7 + |11| + |11|





المسافة بين نقطتين على المستوى الإحداثي

🔀 يمكننا إيجاد المسافة بين نقطتين على المستوى الإحداثي إذا كان لهما نفس الإحداثي X أو نفس الإحداثي Y

🔀 إذا كان الإحداثي Y للنقطتين متساويا نستخدم الإحداثي X لإيجاد المسافة بين النقطتين :

|7|-|2|=7-2=2 هي 5 وحدات وذلك لأن |2|=7-2=|2|-|7| هي 1 وحدات وذلك لأن |4|=|2|-|7| النقطتان لهما نفس الإحداثي |4|=|4|

يذا كان الإحداثي X للنقطتين متساويا نستخدم الإحداثي Y لإيجاد المسافة بين النقطتين:

|3|+|-8|=8+8=|8+|8| هي 11 وحدة وذلك لأن 11 = 8 + 8 = |8-|+|8| هي 11 وحدة وذلك لأن 11 = 8 + |8-|+|8| المسافة بين النقطتين (3 ، 2) |A-|+|8| هي 11 وحدة وذلك لأن 11 = 8 + |A-|+|8|

تذكر أن : ﴿ إِذَا كَانِ العَدْدَانِ لَهُمَا نَفُسُ الْإِشَارَةَ فَإِنَّهُ يَتُمْ طَرِحَ القَيْمُ المطلقة للعَدْدِين

إذا كان العددان مختلفين في الإشارة فإنه يتم جمع القيم المطلقة للعددين

ملحوظة إذا كانت النقاط لها نفس الإحداثي X فإنها تقع على نفس الخط الرأسي بثال النقطتين (5 · 4) 6 (1 - · 4)

ملحوظة إذا كانت النقاط لها نفس الإحداثي Y فإنها تقع على نفس الخط الأفقي بثال النقطتين (6 · 7) ، (6 · 2)

ملحوظة الإيجاد النقطة المنعكسة في (محور X) تبقى قيمة الإحداثي X كما هي ونغير قيمة الإحداثي Y إلى المقابل له

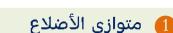
فهثرً النقطة المنعكسة للنقطة (7 - 5) في (محور X) هـي (7 5)

ملحوظة الإيجاد النقطة المنعكسة في (محور Y) تبقى قيمة الإحداثي Y كما هي ونغير قيمة الإحداثي X إلى المقابل له

(7-5,-7) النقطة المنعكسة للنقطة (7-5,-5) في (3 - 2 + 5) النقطة المنعكسة للنقطة (7-5,-5)

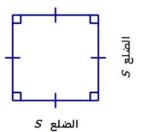
مساحة بعض المضلعات





مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة X الارتفاع المناظر لها A = b X h

مساحة متوازي الأضلاع $\frac{\text{مساحة متوازي الأضلاع}}{\text{طول القاعدة}} = \frac{\text{مساحة متوازي الأضلاع}}{\text{طول القاعدة}}$



المربع

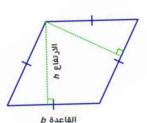
مساحة المربع = طول الضلع 🗙 نفسه

مساحة المربع A 4 مساحة المربع $A = S \times S = S^2$

قاعدة ط



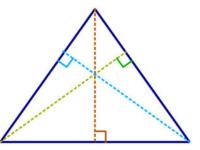




$$A = b \times h$$
 الارتفاع طول القاعدة X الارتفاع

ملحوظة ارتفاعات المعين متساوية في الطول بينما ارتفاعات متوازى الأضلاع غير متساوية في الطول





$$A = \frac{1}{2}b \times h$$
 مساحة المثلث $= \frac{1}{2}$ طول القاعدة \times الارتفاع المناظر لها

$$\frac{2 \times (\text{ مساحة المثلث })}{\text{ملحوظة}} = \frac{2 \times (\text{ مساحة المثلث })}{\text{الارتفاع المناظر لها}} = \frac{2 \times (\text{ مساحة المثلث })}{\text{طول القاعدة }}$$

مساحة بعض المجسمات وحجمها







🥦 مساحة سطح متوازي المستطيلات



$$SA = 2(LW) + 2(WH) + 2(LH)$$



$$SA = 2(LW) + 2(WH) + 2(LH)$$

$$V = L \times W \times H$$
 العرض \times الارتفاع \times \times العرض \times الارتفاع



$$\frac{\cos x}{\sin x}$$
 العرض $\frac{\cos x}{\cos x}$ العرض $\frac{\cos x}{\cos x}$

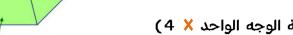
حجم متوازي المستطيلان
$$= \frac{حجم متوازي المستطيلان مساحة القاعدة $|$$$



$$SA = 6S^2$$

$$SA = 6S^2$$

الهرم الرباعي



الارتفاع H

الطول لم

مساحة سطح الهرم الرباعي
$$=$$
 مساحة القاعدة $+$ (مساحة الوجه الواحد \times 4)





ثانيا أسئلة الاختيار من متعدد





🕦 مساحة المثلث في الشكل المقابل تساويوحدة مربعة

6

2 عدد ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا يساوي ارتفاعات

4

15

5 3

12

2

5

15

4 يبيع صاحب محل فطيرة البيتزا الواحدة مقابل 25 جنيها 🕻 فإن المبلغ اللازم لشراء 4 فطاثر بيتزا يساوي جنيه

150

100

29

_2

5

 $\overline{20}$

3

2

50

مساحة قطعة أرض على شكل معين طولها 7م وارتفاعها 15م 🌀 مساحة قطعة أرض على شكل مريع طولها 8م

<

..... $\times \frac{3}{8} = \frac{5}{6}$

النقطة التي تقع على نفس الخط الرأسي الذي تقع عليه النقطة (3 ° 3) هي

(5 (1) (2:5) (4 (1) 🔒

🥑 اشترى شادي هاتفا و دفع مبلغ 1,000 من ثمنه 💰 فإذا كان هذا المبلغ يمثل % 20 من الثمن الكلي للهاتف 💰

فإن الثمن الكلي للهاتف يساوي جنيها

5.000 500 50.000 10,000

قطع سائق بسيارته مسافة 60,000 متر $\mathbf a$ فإن عدد الكيلومترات المكافئة التي قطعها السائق تساوي كم $\mathbf 1$

60,000 6,000 600 60

 $\frac{1}{3}$ + 18 $\frac{1}{3} \div 6$ $\frac{1}{3}$ x 6 $\frac{1}{3}$ x 18

- النسبة التالية مباشرة في النمط $\frac{1}{100}$ ، $\frac{2}{100}$ ، $\frac{2}{100}$ هي $\frac{1}{100}$
- $\frac{4}{3}$ $\frac{8}{4}$ $\frac{4}{2}$ $\frac{1}{3}$
 - 📵 المسافة بين النقطتين (7 ° 1) 🕻 (7 ° 2) هي وحدات
- 0 5 2 2 1 2 3
- متوازي مستطيلات مساحة قاعدته $\frac{5}{10}$ سم 2 وارتفاعه $\frac{4}{10}$ سم 3 فإن حجمه $\frac{1}{10}$
- 29.5 5 30 24 2 11.5
 - رقاوب العدد العدد عنه العدد العدد عنه العدد ا
 - 7 $\frac{5}{8}$ 8 $\frac{7}{8}$ $\frac{8}{7}$
- - - $\frac{5}{8} \times \dots = 1$
 - 360 5 180 2 42 2 300
 - 20 مساحة سطح المكعب الذي طول حرفه 7 سم تساويسسسسي 2 سم 2 سم
 - 343 5 21 2 294 7
 - (2·1) **(1**·2) **(1**·-2) **(**-1·-2) **(**
 - 22) الجزء المظلل المقابل يمثل النسبة المئوية
 - 30% **5** 137% **>** 37% **6**3%
 - عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{6}$ في الكسر $\frac{15}{18}$ هومجموعات

 - مساحة سطح الهرم الرباعي الذي طول قاعدته المربعة 7 سم و ارتفاع أحد جوانبه المثلثة 4 سم تساوي سم 2
 - 56 💋 28 🔁 150 🔼 105

4

27

5

5

5

						_
	1.54	•	A E1	" Ä	- 1:	
	. C Ludos.	_	บ.อเ	anma	215	L 43 I
***************************************	133	•				

- 20 🔼 10
- 24 2 9 2 15
- ᄁ يقارن بين كمية ما ووحدة واحدة من كمية أخرى يسمى
- 🚹 متغيراً 🗗 معدل الوحدة 🗲 ثابتا 💈 معادلة

- يريد مالك تقسيم $\frac{3}{5}$ كجم من البرتقال على $\frac{3}{5}$ أكياس بالتساوي $\frac{3}{5}$ فإن كتلة البرتقال في كل كيس تساوي كجم
 - $\frac{6}{5}$ $\frac{6}{5}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{1}{5}$
 - 29 النقطة (10 ٬ 3) تقع في الربع
 - الأول 🗗 الثاني 🔁 الثالث 💈 الرابع
- 30 متوازي أضلاع طول قاعدته الصغرى 15 سم و ارتفاعه الأكبر 8 سم ، فإن مساحته = سم²
- 70 5 40 2 120 2 80
- 🐒 إذا كانت المسافة التي يقطعها خالد بدراجته 60 مترا لكل 5 دقائق ، فإن المسافة التي يقطعها في 4 دقائق هي مترا
 - 300 5 65 2 48 2 12
 - 🕸 النقطة التي صورتها هي نفسها بالانعكاس في محور ٧ 🕻 هي النقطة
 - $(3\cdot5) \qquad \boxed{5} \qquad (0\cdot3) \qquad \boxed{2} \qquad (5\cdot3) \qquad \boxed{2} \qquad (5\cdot0) \qquad \boxed{1}$
 - ③ أي مما يلي يعبر عن معامل تحويل ؟
 - - $\frac{3}{5} = \dots \%$
 - 20 5 80 5 60 6 40
 - 22% 💰 من إجمالي 200 تلميذ يساوي تلميذا
 - 122 5 44 5 50 6 102
 - مقلوب العدد $rac{3}{7}$ هو $rac{36}{7}$

 - 🧿 ترسم عبير 7 لوحات كل 3 أسابيع ، فإن عدد اللوحات التي ترسمها في 9 أسابيع يساوي لوحة
 - 37 🚺 25 🔁 21 🖸 22

1:1

المعادلة

238

25

6

(3 (1)

5

5

5

(5)

5

5

5

4:1

المنوال

328

40

18

(1.4)

عدد الصفحات

٦

2:1



- 🥦 عند مضاعفة بعد واحد لمتوازي مستطيلات 🕻 فإن النسبة بين الحجم الأصلي و الحجم الجديد هي
 - P
 - 2:1
 - 🤫 هي نسبة حدها الثاني يساوي 100 ويرمز لها بالرمز (%)

1:2

- النسية المئوية المعدل
- 40 صندوق فاكهة بسعر 680 جنيها عرضه صاحب المحل بخصم % 35 من سعره 🕻 فإن المبلغ الذي يمثل الخصم يساوي جنيها

 - 442 300
 - $\frac{1}{5}$ إذا كان 6 هو $\frac{1}{5}$ من عدد ما $\frac{1}{5}$ فإن هذا العدد هو
 - 30
- - 12
 - - (5 · 3)
 - 4 على خط الأعداد المزدوج المقابل قيمة 🗙 تساوى
 - 26 25
 - 14 إلى 28 2:3
 - 🐠 معين طول قاعدته 30 سم و ارتفاعه 10 سم ، فإن مساحته 🕳
 - 3 300 40 80
 - هي مقارنة بين كميتين مختلفتين في النوع و الوحدات.
 - 5 ليس مما سبق القيمة المكانية المعدل النسبة
 - 🥵 إذا كان انعكاس النقطة (A · 5 −) في المحور 🗙 هي نفسها 4 فإن A تساوي
 - 5 -5 0 2 5
 - $3 \times 8 = \frac{6}{4}$ إذا كان $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$ إذا كان $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$
 - ت 5 4 X 6
 - 54.9 X = 5.49 50
 - ت P 5 2 0.1 0.001 0.01 1

- - 240 / 160 / 120 / 80
- 52 مع مالك 12 قلم ألوان أعطى أخته % 25 من عدد الأقلام التي معه ٤ فإن عدد الأقلام المتبقية مع مالك أقلام
 - 15 5 9 5 6 6 3
 - هرم رباعي القاعدة طول قاعدته طول ضلع قاعدته المربعة 12 سم 3 و ارتفاع أحد جوانبه المثلثة 7 سم 3 فإن مساحة سطحه تساوى سم2
 - 117 5 312 217 2 17
 - 😝 ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا تتلاقى في نقطة واحدة
 - المثلث 🗗 خارج المثلث 🔁 على أضلاع المثلث 💈 ليس مما سبق 🚹
 - (55 انعكاس النقطة (6 · 2) في المحور X هي
 - (-2.6) (6.2) (2.-6) (-2.-6)
 - 56 النقطة (4 ، 0) تقع على 56
 - المحور X 🔼 المحور Y 🔁 الإحداثي X

25

- 21.7 5 20.06 2 26.22 22.26
 - 🥵 في الشكل المقابل : النسبة بين عدد المربعات الحمراء و عدد المربعات الخضراء هي
- 1:5 3:2 2:5 2:3
- - $\frac{6}{8} \div 3$ $\frac{6}{8} \div 6$ $\frac{8}{6} \div 6$ $\frac{8}{6} \div 3$ $\frac{8}{6} \div 3$ $\frac{8}{6} \div 3$ $\frac{8}{6} \div 3$ $\frac{10}{60}$ إذا كان : 5 إلى 10 تكافئ النسبة C فإن قيمة 20 فإن قيمة
 - 2 5 1 5 14 6 4
- $\frac{1}{2} \qquad \qquad \frac{14}{15} \qquad \qquad \frac{4}{15}$

- 62 متوازي أضلاع طول قاعدته 8 سم ، وطول ارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 5 سم ، فإن مساحته =.............
 - - 🔞 أي من المعادلات التالية يمكن استخدامها لإيجاد حجم متوازي المستطيلات ؟
 - V=L+(W+h) $\int V=h\times(L+W)$ \triangleright $V=L+(h\times W)$ \triangleright $V=h\times W\times L$



الصف 6

نعمل خالد يوميا بشكل منتظم فإذا عمل 48 ساعة في 6 أيام ، فإن عدد ساعات العمل في اليوم =....ساعات

9 5 8 2 7 6

الأول 🗗 الثاني 🔁 الثالث 💈 الرابع

.66 معامل التحويل للتحويل من كم إلى سم هو

اکم <u>100,000 ک</u> اکم <u>1کم 100,000 ک</u> اکم <u>100,000 ک</u> اکم <u>100,000 کم 100</u> اکم <u>100</u> اک

67) مع أحمد 120 جنيها أعطى أخته % 50 من الميلغ الذي لديه ، فإن المبلغ الذي أعطاه لأخته يساوي جنيها

60 ع المثلث المقابل تساوي سم 2 المثلث المقابل تساوي سم 68 المثلث المقابل المقاب

6 5 20 5 15

10 5 -4 2 4 0 0

70هو شكل رباعي فيه ضلعان متقابلان فقط متوازيان.

🚹 شبه المنحرف 🗗 متوازي الأضلاع 🗲 المعين 💈 المربع

..... في النمط التالي $\frac{6}{7}$ ، $\frac{12}{14}$ ، $\frac{21}{21}$ هو آل العدد الناقص في النمط التالي التالي التالي التالي آلاء التالي التال

73 النسبة (18 : 12) =

18 14 2 12 6

 $\frac{7}{25} = \dots \%$ 72

35 28 2 32 25

3:2 **5** 2:3 **2** 4:6 **2** 6:8

(في أبسط صورة)

74 العدد الأول في الزوج المرتب يسمى

🚹 المحور X 🔼 المحور Y 🔼 الإحداثي X

من العدد 25 يساوي $\frac{4}{5}$ من العدد 25 يساوي $\frac{4}{5}$

- 2 معين محيطه 2 سم ، وارتفاعه 7 سم ، فإن مساحته 2 سسسسسسسس معين محيطه 2
- **12** 5 2 ت 21 84 5
 - 78]هي مقارنة بين كميتين من نفس الوحدة.
- 5 القيمة المكانية المعدل معامل التحويل النسبة
 - $\frac{2}{9}$ إذا كان $\frac{2}{8} = \frac{10}{8}$ فإن قيمة

داخل المثلث

- 5 **C** 5 P 12 15 13
 - 80 إذا كان معدل الوحدة لإنتاج مصنع حلوى 170 قطعة حلوى لكل ساعة ، فإن عدد القطع التي ينتجها المصنع في 10 ساعات يساوي قطعة.
- 10 5 1,700 170
- 🚯 أي مما يلي يعبر عن معامل تحويل ؟
- 🚹 ساعة = 60 دقيقة 🔼 4 ساعات لكل 2 متر 🕒 5 5 م 3 کجم 3 کجم
- (82 ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية تتلاقى في نقطة واحدة خارج المثلث 🔼 على أضلاع المثلث 💈 على رأس الزاوية المنفرجة
 - 🔞 عربة نقل حمولتها 70 طنا فسد منها 10 % وإن مقدار الحمولة التي فسدت يساوي طن.
 - 5 70 17
 - 🛂 إذا نجح % 80 من التلاميذ فإن نسبة التلاميذ الراسبين هي
 - 30% 20% 50% (في أبسط صورة)
- (المن نقطة الأصل وتحركنا 5 وحدات لليمين) ثم 3 وحدات للأسفل) فإننا نحصل على النقطة (..... ،)
 - [-5·-3] (5 '- 3) (5 · 3) (-3 • 5)
 - $1\frac{3}{4} = \dots \%$ 87
 - 125 5 175 ت 75 150
 - **88** متوازى مستطيلات حجمه 20 سم ³ ، و ارتفاعه 4 سم ، فإن مساحة قاعدته =........................... سم²
 - 48 5 5 80 24

 - P 24 5 28 26 52

 $1\frac{1}{3}$

120

سلسلة البرهان في الرياضيات

5

60

P

30

هوه	الحد الثانى في النسبة	90
	9	\sim

$$\frac{9}{7}$$
 $\stackrel{\triangle}{=}$ 9 $\stackrel{\triangle}{=}$ 7

ウ معدل الوحدة الذي يعبر عن (يقطع رامي بدراجته 20 مترا لكل دقيقُه) هو

🔞 النسب المثوية % 30 تمثل الكسر العشري

$$A = \frac{A}{40}$$
 إذا كان $A = \frac{A}{60}$ فإن قيمة $A = \frac{A}{60}$

40

مساحة سطح المكعب الذي مساحة أحد أوجهه
$$rac{6}{2}$$
سم 2 هيسس.....سم 2

ح

$$\frac{4}{7} \div 2 = \dots \qquad 98$$

$$\frac{2}{4}$$
 $\frac{2}{7}$ $\frac{2}{7}$ $\frac{3}{7}$ $\frac{4}{7}$

80 5 120
$$\triangleright$$
 70 \bigcirc 40

کم
$$\frac{1}{3}$$
 فی العدد $\frac{4}{3}$ ؟

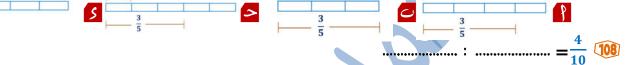
3

54

👊 إذا كان طول قاعدة المثلث b والارتفاع المناظر h فإن مساحة سطحه A =.............

- $b \times h^2$ $\frac{b \times h}{2}$ $b^2 \times h$ \square $b \times h$

 - $\frac{9}{2}$ $\frac{4}{2}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{3}$
- - أكبر من 🗗 أقل من 🗲 يساوى 🔰 لا شئ مما سبق
 - 100 معدل الوحدة المناسب للمعدل (8 لترات لكل 4 قارورات) هو
 - التر لكل قارورة 🚄 لتران لكل قارورة 🔁 4 لترات لكل قارورة 🚺 قارورة لكل لتر 🗗 الترات لكل قارورة لكل لتر 🕻 🕹 تران لكل تاريخ
 - النموذج الذي يمثل عملية القسمة ($\frac{3}{5} \div 3$) هو $\widehat{0}$



- 6:1 5 2:3 2 1:2 2:5
- 109 رحلة مدرسية بها 400 تلميذ فإذا كان نصفهم من البنات فإن النسبة المئوية التي تمثل عدد البنات هي
 - 100% 5 50% 200% 20%
 - ⑪ اشترى رامي 7 قطع حلوى بسعر 21 جنيها بينما اشترت أخته 8 قطع من نفس الحلوى بسعر 32 جنيها فإن أفضل سعر للشراء هو لكل قطعة حلوى
 - 3 جنيهات 4 جنيهات 5 6جنيهات 9 جنيهات 9 عنيهات 9 عنيهات 9
 - (11) إذا كانت : النسبة 4 : 3 تكافئ النسبة 12 : 5 + 5 فإن قيمة C + 5 : 12 فين قيمة
 - 112 مساحة شبه المنحرف المقابل =....... وحدة مربعة.
 - 15 30 🔼 25 🔼 20
 - - 54 🔁 54 سم 54 🗗 54 سم 🖸 54 الم
 - 🐠 قطعة ورق على شكل مربع طول ضلعها 10 سم ، فإن مساحة قطعة الورق =...............
 - 100 سم 2 (100 سم² 5 اسم² 100 سم³ الم
 - - 1 5 2 2 20 10

🧲 مثلث قاثم الزاوية

 $3\frac{1}{3}$

لا شئ مما سبق

5

5

شبه منحرف

9



- - ت مربعا

 - $3 \div \frac{1}{3} = \dots$
 - 📵 في اختبار مادة اللغة العربية حصل عادل على 13 درجة من 20 درجة فإن 13 تمثل

مستطيلا

1

- P ر الجزع النسبة المئوية الكل
- 🚹 خط أفقي واحد 🔼 خط رأسي واحد 🔼 5 غير ذلك خط ماثل
 - 45% = 120

P

- 5 0.4
- 🔃 نسبة عددية بين كميتين متساويتين يعبر عنها بوحدات مختلفة داخل نظام القياس نفسه هو......
- معامل التحويل المعدل معدل وحدة
 - 122 أي نقطة مما يلي تقع في الربع الثالث ؟
- $(7.5 \cdot 1)$
- 🕮 ارتفاعات المثلث القاثم الزاوية تتلاقى في نقطة واحدة
- على أضلاع المثلث 💈 على رأس الزاوية القاثمة 2 خارج المثلث داخل المثلث 🚧 في المنشور الثلاثي إذا كانت القواعد المثلثة عبارة عن مثلثات متساوية الساقين
 - - فإنالله عند الأوجه المستطيلة تكون متطابقة
 - 5 2 من ر ا 1 من 0 من
 - أونى المنشور الثلاثي إذا كانت القواعد المثلثة عبارة عن مثلثات متساوية الأضلاع
 - فإنالله تكون متطابقة المستطيلة تكون متطابقة
 - 0 من 1 من
 - 126 النقطة (0 ، 3) تقع على
 - P الإحداثي ٢ الإحداثي X المحور Y المحور X

2 من

🐿 في الشكل المقابل : الارتفاع المناظر للقاعدةهو 🕏



128 يريد رأفت شراء كمية كبيرة من عصير الليمون فأي ممايلي سيكون الأرخص سعرا

لتر لكل جنيه $\frac{1}{6}$ لتر لكل جنيه $\frac{1}{12}$ لتر لكل جنيه $\frac{1}{6}$ لتر لكل جنيه $\frac{1}{4}$

4 - 8 - 12 - 8 - 4 129 الزوج المرتب الذي يمثل نقطة الأصل هو

(-3:-3) 💈 (0:0) 🔼 (2:2) 🙋 (1:1) 👔

50 💋 500 🔼 105 🙋 🦲 60

📵 عند مضاعفة 3 أبعاد متوازي مستطيلات ٤ فإن النسبة بين حجمه الأصلي إلى حجمه الجديد هي

1:8 🚺 8:1 🗲 3:1 🙋 1:3

👊 معامل التحويل المستخدم للتحويل من ساعة إلى ثانية هو

الساعة 1 ماعة 1 ماعة 2 ماعة 1 ماعة 1

ناتج القسمة للمسألة التي يعبر عنها النموذج المقابل هو $\frac{4}{5}$ و $\frac{4}{5}$ و $\frac{2}{5}$ و $\frac{4}{5}$ و $\frac{4}{5}$ و $\frac{2}{5}$ و $\frac{5}{5}$ و $\frac{4}{5}$ و \frac

😘 معدل الوحدة المناسب للمعدل " 😚 كيلومترا في 3 ساعات " هو

60 كم لكل ساعة 🗗 40 كم لكل ساعة 🗲 20 كم لكل ساعة 🚺 10 كم لكل ساعة

العدد 25 مضروبا في مقلوب العدد 5 يساوي

30 3 25 2 125 2 5

136 يعرض محل للهدايا هدية ما سعرها 650 جنيها بتخفيض 8% ﴿ فَإِن سعر الهدية بعد التخفيض يساوي

52 **5** 658 **5** 590 **6** 598

في الشكل المقابل : الارتفاع المناظر للقاعدة AD هو و المناظر القاعدة القاعدة المناظر المقابل : الارتفاع المناظر القاعدة المناظر القاعدة المناظر القاعدة المناظر المناطر المناطر

AB CD

CP S BC

30% من عدد ما يساوي 90 فإن هذا العدد هو

180 💈 270 🔁 300 🗗 30

🔞 النقطة التي تقع على المحور X هي

(4.2) (5.0) (2.3) (0.3)

140 متوازي أضلاع طولا ضلعين متجاورين فيه 10 سم 126 سم وارتفاعه الأصغر طوله 5 سم

فإن ارتفاعه الأكبر = سم

50 🚺 8 🔁 6 🔼 50



ثالثا أسئلة أكمل النقاط

- 1 في الزوج المرتب (2 ، 3) الإحداثي X هو................ والإحداثي ٢ هو....................
 - فإن المسألة المستخدمة للتحقق من الحل هي $\frac{8}{11} \div 4 = \frac{2}{11}$ إذا كان : $\frac{2}{11}$
 - عدد ارتفاعات المثلث =ارتفاع
 - 5 النسبة التي حدها الأول 6 وحدها الثاني 7 هي......
 - 💰 معدل الوحدة الذي يعبر عن 3 أكواب حليب لكل قالب حلوي هو
 - 🕡 متوازي مستطيلات طوله 7 سم ، وعرضه 5 سم ، وارتفاعه 2 سم ، فإن مساحة سطحه =.........

 - الإحداثي Y لأي نقطة تقع على محور X هو......
 - 10 مساحة المربع المقابل تساوى 10
 - (1 · 6) أنعكاس النقطة (6 · 7) في المحور هي (6 · 7)
- إذا كان عدد البنات في فصل 12 بنتا ، وعدد البنين 15 ولدا ، فإن النسبة بين عدد البنين وعدد البنات =
- 📵 يستطيع مالك أن يقطع مسافة 2 كيلو متر لكل 7 دقائق بشكل منتظم فإنه يقطع مسافة 8 كيلو متر في دقيقة
 - المسافة بين النقطتين (1-3, 2-3) (1-7, -2) هيوحداث.
 - = $\frac{4}{3}$ oo $\frac{3}{4}$ (15)
 - 160 840 مترا في الساعة يكافئ سم في الدقيقة.
 - النقطة التي بها الإحداثى Y هو $rac{1}{2}$ والإحداثي imes هو $rac{2}{2}$ هي وتقع في الربع
 - (3 · 2 · 2 −) في المحور هي (5 · 2 −) في المحور هي (5 · 2 −)
 - ولا عثلث قائم الزاوية طولا ضلعي الزاوية القائمة فيه يساويان 6 سم ، 8 سم ، فإن مساحته = سم 19
 - $\frac{5}{6} = \frac{10}{20}$
- 21 إذا ضوعفت الأبعاد الثلاثة لمتوازي مستطيلات ٤ فإن النسبة بين الحجم الجديد إلى الحجم الأصلي هي
 - و النسبة التالية في النمط و $\frac{2}{6}$ و $\frac{4}{6}$ و $\frac{2}{6}$ هي 22

سلسلة البرهان في الرياضيات



	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	44	<u> </u>
يان ارتفاعه المناظر =س. سم	، وطول قاعدته 9 سم ، ف	مساحته <mark>54</mark> سم²	23 متوازي أضلاع
*****	ىساحة سطحه تساوى	رفه 3 سم ، فإن ه	24) مکعب طول ح

مثلث طول قاعدته
$$10$$
سم ، وارتفاعه المناظر 5 سم ، فإن مساحته سم 28

اذا كان حجم متوازي مستطيلات 240 سم
$$^{\circ}$$
 وطوله $^{\circ}$ سم $^{\circ}$ وعرضه $^{\circ}$ سم $^{\circ}$ فإن ارتفاعه $^{\circ}$

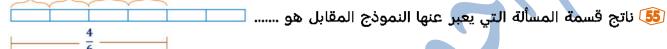
متوازي المستطيلات الذي أبعاده 7 سم
3
 قسم 4 4 سم تساوى سم 3

(في أبسط صورة)
$$\frac{2}{5} \div \frac{2}{3} = \dots$$
 (38)

- مقلوب العدد $\frac{1}{3}$ هو $\boxed{47}$
- 48) معين طول ضلعه 12 سم و ارتفاعه 5 سم ، فإن مساحته = سم²

12	8	4	عدد الكشاكيل	49 القيمة المجهولة في جدول النسب المقابل هي
42	A	14	السعر	

- 50 لإجراء عملية القسمة (0.3 ÷ 0.3) نقوم بضرب المقسوم والمقسوم عليه في
 - 🗐 كل زوج مرتب يحدد في المستوى الإحداثي.
 - کان $\frac{c}{36} = \frac{7}{9}$ اذا کان 52 اذا کان 54 میر قیمة 52 اذا کان
- تستهلك سيارة 3 لترات من البنزين لتقطع مسافة 6 كم فإذا استهلكت 8 لترات من البنزين فإنها تقطع كم
 - 쇠 فصل به 30 تلميذا 20% منهم يرتدون ملابس حمراء 💰 فإن عدد التلاميذ الذين يرتدون ملابس حمراء =



- 🏍 النقطة (5– ، 5) تقع في الربع
- - 🙉 في الشكل المقابل

النسبة بين عدد المربعات الحمراء وعدد المربعات الزرقاء في أبسط صورة هي 6

- اذا كان $\frac{1}{3}$ من عدد ما هو $\frac{4}{4}$ فإن هذا العدد يساوى
- 60 إذا كان ثمن 15 كراسة هو 90 جنيها ٤ فإن سعر الكراسة الواحدة يساوىجنيهات
- 📵 إذا كان ثمن كيلو جرام واحد من الخضراوات 13.2 جنيه ، فإن ثمن 5.1 كجم من نفس النوعجنيه.
 - <u>62</u> النسبة بين عدد الأجزاء الملونة

باللون الأخضر وعدد الأجزاء الكلى هي (في صورة نسبة مئوية)

🐠 متوازي أضلاع طولا ضلعين متجاورين فيه 6 سم 8 8 سم وارتفاعه الأصغر طوله 5 سم فإن مساحته =

- 🍪 المسافة بين العددين 3 & 6– على خط الأعداد تساوى وحدات.
 - 🍪 هو خط الأعداد الأفقي في المستوى الإحداثي
- عدد الأقلام المردوج المقابل: ﴿ فَطُ الْأَعَدَادُ المَرْدُوجِ الْمُقَابِلُ: ﴿ فَطَ الْأَعَدَادُ الْمَرْدُوجِ الْمُقَابِلُ: ﴿ فَلَا مُعَدَّا اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّا اللَّالِي اللَّاللَّلْمُواللَّ اللَّا لَا اللَّهُ اللَّهُ اللَّا لَا لَا لَا
 - 🔞 إذا كانت: النسبة 7 إلى 13 تكافئ النسبة 49 إلى A فإن قيمة A =.................

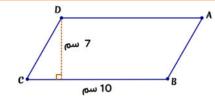
- $\frac{1}{2}$ من $\frac{1}{2}$
- 🕖 معدل الوحدة الذي يعبر عن 4 كم لكل 2 ساعة هو
- 7 السنتيمتر المكعب من وحدات قياس
- 7 متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 32 م² وارتفاعه 7م ، فإن حجمه =
 - 73 مساحة شبه المنحرف المقابل =سس سم² مساحة شبه المنحرف المقابل
- 🥫 النقطة التي بها الإحداثي Y هو 4 و الإحداثي X هو 5 هي وتقع في الربع
 - النسبة 10% من مبلغ ما = 70جنيها فإن النسبة 20% من نفس المبلغ تساويجنيها ألفسبة النسبة المبلغ ال
 - 77 النسبة بين مساحة الوجه الواحد في المكعب إلى مساحة سطحه = :
 - 78] الشكل الرباعي الذي فيه زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية هو
- 79 مساحة متوازى الأضلاع = × 80 مساحة المعين =
- (81 مساحة المثلث = × × 😢 مساحة المربع =×
 - 83 حجم متوازي المستطيلات = 🗙
- 85 مساحة سطح المكعب =× 86 مساحة سطح الرباعي =

رابعا الأسئلة المقالية

- 🚺 لديك 3 لتر من الطلاء وتحتاج تقسيم كمية الطلاء . في عبوات بسعة 🚽 لتر لكل عبوة. ما عدد العبوات التي يمكنك تقسيم الطلاء فيها؟
- - 2 يعرض محل حلوى علبة شيكولاتة بها 8 قطع بسعر 64 جنيها وعلبة ثانية بها 10 قطع بسعر 70 جنيها 4

فإذا كانت جميع القطع من نفس النوع والحجم ، أي من علب الشيكولاتة يقدم أفضل سعر للشراء ؟

🗿 في الشكل المقابل :



احسب مساحه متوازى الأضلاع ABCD

- 4 آوجد حجم ومساحة سطح متوازي مستطيلات طوله 5 سم ، وعرضه 4 سم ، وارتفاعه 3 سم.
- الحجم =
- 🤨 تحتاج مريم إلى 3 أكواب من الدقيق لكل 2 كوب من السكر لتصنع كيكة 💰
 - احسب عدد أكواب الدقيق اللازمة إذا تم استخدام 6 أكواب من السكر.
 - - 🄞 اشتري مالك قميصا سعره 460جنيها معروضا بتخفيض % 30 🎖 احسب قيمة المبلغ المدخر 6 ثم احسب سعر القميص بعد التخفيض
 - フ أوجد مساحة كل شبه منحرف مما يأتـي
- احسب حجم و مساحة سطح متوازى المستطيلات المقابل.
- 🥑 لدى تاجر 8 صندوق فاكهة باع منها 🙃 صندوقا ، فما النسبة المثوية التي تمثل ما باعه التاجر؟
- 🔟 محل لأجهزة الهاتف المحمول 💪 إذا كان سعر الهاتف المحمول 15,600 جنيه ويعرضه بتخفيض % 15 فإذا طبق عليه تخفيض إضافي % 5 على السعر الجديد 6 فكم سيكون سعر الهاتف المحمول؟
- ⑪ تبلغ سرعة الزرافة 45 كم في الساعة ، وسرعة الأرنب 15.6 متر في الثانية ، أي منها سرعته أكبر؟

- 🔃 لدی باثع بالونات بالونات حمراء 🕻 و 6 بالونات زرقاء.
- 🐧 أوجد النسبة بين عدد البالونات الحمراء وعدد البالونات الزرقاء في أبسط صورة .

😓 أوجد النسبة بين عدد البالونات الزرقاء 💪 وإجمالي عدد البالونات في أبسط صورة .



 $A (-3 \cdot 2)$

$$C(2^{2})$$
 $C(2^{2})$

اذكر اسم الشكل الناتج بعد توصيل النقاط بالترتيب

14 إذا علمت أن شريف يحل 3 مسائل في 8 دقائق بشكل منتظم فكون جدول نسب يوضح عدد الدقائق التي يستغرقها في حل 6 مسائل 12 مسألة 6 30 مسألة وأوجد عدد الدقائق في كل مرة

15 لاحظ الجدول المقابل ٤ ثم أجب:

	=	👔 معدل الوحدة للمصنع (أ)
--	---	----------------------------

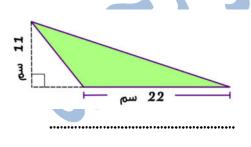
🥥 معدل الوحدة للمصنع (ب) =

	معدل الوحدة للمصنع (ج) = .	
--	------------------------------	--

वंदर्ध विकास विकास						
الزمن بالساعات	عدد الأحذية	المصنع				
3	150	(1)				
6	180	(ب)				
5	210	(\$)				

🔇 أي المصانع أكثر كفاءة إذا استمر بنفس معدل إنتاج الأحذية من نفس النوع ؟

16 أوجد مساحة كل مثلث من المثلثات التالية :



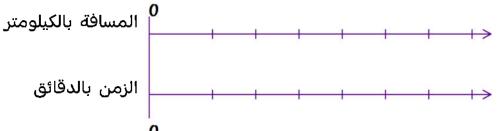
یصنع شادی 42 فطیرة بیتزا کل 6 ساعات فأوجد:

- 💔 عدد فطائر البيتزا التي ينتجها في الساعة الواحدة
- 🥏 الوقت اللازم لصنع 91 فطيرة بيتزا

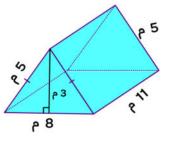


📵 مثل النسب المتكافئة في الجدول المقابل باستخدام خط الأعداد المزدوج

ثم أوجد الزمن بالدقائق إذ اكانت المسافة المقطوعة هي 4 كم



الزمن بالدقائق	المسافة بالكيلومتر
7	1
14	2
35	5



ساحة سطح كل منشور مما يأتي من المسلم



اذا كان ثمن 3 أقلام في إحدى المكتبات هو 6 جنيهات ، لاحظ الجدول المقابل ثم أجب:

🐧 ما عدد الأقلام من نفس النوع (A) التي يتم شراؤها بمبلغ 🗠 جنيها؟

16	Α	3	عدد الأقلام
В	22	6	الثمن الكلي

س النوع؟	. <mark>16</mark> قلما من نف	جنيها نشترى	릦 بکم

P (-3 '-2) 'Q (-3 '3) 'R (3 '3) 'S (3 '-2	(21 النقاط
---	------------

تمثل رؤوس مستطيل 🥉 أكمل ما يلي:

طول QP :طول QP :

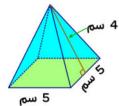
طول <mark>SR</mark>:.....طول SP:.....

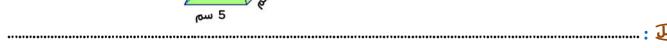
2 يعتبر هرم منقرع أصغر أهرامات الجيزة 💪 يبلغ طول ضلع قاعدته المربعة 104 أمتار

ويبلغ ارتفاع كل وجه مثلث 84 مترا ، فما مساحة سطح الهرم ؟

.....: <u>-</u>

23 احسب مساحة سطح الهرم الرباعي المقابل:





مع خالد $\frac{5}{6}$ كجم من القمح ويريد وضعه في أكياس بحيث يكون بكل كيس $\frac{1}{12}$ كجم δ فكم كيسا سيحتاج خالد؟

وَ اذا كانت النسبة بين ما مع أحمد إلى ما مع هاني 5: 4 وكان مع أحمد 100 جنيه فكم يكون مع هاني؟



🐧 اذكر اسم الشكل الناتج بعد توصيل النقاط بالترتيب

الحــل :

🤤 حدد انعكاس النقطة B في المحور X.

ᄁ أيهما أكبر في المساحة ؟

مكعب طول حرفه 12 سم أم هرم رباعي القاعدة طول قاعدته 10 سم وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 7 سم.

لحــــــن :

28 ينفق عادل من راتبه 800 جنيه فإذا كان هذا المبلغ يمثل 20% من راتبه. فما هو راتب عادل؟

29 لدى زياد حبل طوله 4.5 م قام بتقسيمه إلى قطع متساوية طول كل قطعة 0.3 متر. فما عدد تلك القطع ؟

الحـــل :

الجدول المقابل يمثل سرعات مجموعة من الزواحف حول جميع السرعات إلى م في الثانية

رتب سرعة الزواحف من الأسرع إلى الأبطأ.

السرعات	الزواحف
35 كم في الساعة	السحلية
36 كم في الساعة	الثعبان
2,500 متر في الساعة	السلحفاة



المراجعة العامة

- مقلوب العدد: عند كتابة كسر اعتيادي مع تبديل القيم في البسط و المقام فإننا نحصل علي مقلوب العدد فمثلا: مقلوب العدد $\frac{2}{8}$ هو $\frac{2}{8}$
 - ◄ قسمة الكسور الاعتبادية: عند القسمة على كسر اعتبادي فإننا نعيد كتابة مسألة القسمة في صورة مسألة ضرب باستخدام مقلوب المقسوم عليه فمثلا: 2/3
 خي صورة مسألة ضرب باستخدام مقلوب المقسوم عليه فمثلا: 2/3
 نيت بدل ثبت

$$\frac{3}{7}$$
 × $\frac{3}{2} = \frac{9}{14}$

◄ قسمة الكسور العشرية

عند القسمة علي كسر عثري نحول المقسوم عليه الي عدد صحيح بالضرب في 10 أ، 100 أ، 100 من ثم نضرب المقسوم في نفس العدد فمثلا

◄ ضرب الكسور العشرية

عند ضرب كسر عشري في كسر عشري أخر نضرب الاعداد بدون العلامة العشرية ثم نضع العلامة العشرية بالعددين معا فمثلا

- 2.3 العلامة العشرية بعد رقم واحد ______ على العلامة العشرية بعد رقم واحد
- <u>× 43</u> العلامة العشرية بعد رقمين 168
- + 420
 + 920

 9 8 9
 العلامة العشرية بعد رقم واحد
 - ◄ النسبة: هي مقارنة بين كميتين من نفس النوع باستخدام عملية القسمة يجب مراعاة تريب حدي النسبة عند التعبير عنها ، فمثلا من الشكل المقابل
 - النسبة بين عدد الدوائر الحمراء الي عدد الدوائر الزرقاء هي 5: 3
 - النسبة بين عدد الدوائر الزرقاء الي عدد الدوائر الحمراء هي 3: 5
 - النسبة بين عدد الدوائر الحمراء الي اجمالي عدد الدوائر هي 8: 3

يمكننا كتابة النسبة 3 الي 8 بصيغ مختلفة مثل 3 او 8 : 3 حيث 3 الحد الأول و 8 الحد الثاني





◄ لاحظ ان:

لوضع النسبة في ابسط صورة نقسم حدي النسبة على العامل المشترك الأكبر (ع.م. أ)

◄ النسب المتكافئة

يمكننا ضرب او قسمة حدى النسبة على نفس العدد عدا الصفر لإيجاد نسب متكافئة فمثلا: اكتب 3 نسب مكافئة للنسبة 12: 10

$$\frac{10 \div 2}{12 \div 2} = \frac{5}{6} \quad \frac{10 \times 3}{12 \times 3} = \frac{30}{36} \quad \frac{10 \times 10}{12 \times 10} = \frac{100}{120}$$

و بالتالي فانه لإيجاد النسب متكافئة نتبع احدى الطرق التالية

1- باستخدام التبسيط: لاي نسبتين اذا كان لهما نفس القيمة بعد وضع كل منهما في ابسط صورة تكون النسبتان متكافئتين فمثلا: لتحديد هل النسبتان 30: 15 ، 10 : 5 متكافئتان نتبع التالي

بالتالي فان : النسبتين متكافئتان $\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$ ، $\frac{15}{30} = \frac{1}{2}$

2- باستخدام عمليتي الضرب و القسمة [المقص]

لاي كسرين اعتياديين اذا كان حاصل ضرب بسط الكسر الأول في مقام الكسر الثاني يساوي حاصل ضرب بسط الكسر الثاني في مقام الكسر الأول فاتهما يكونان متكافئين

فمثلا: لتحديد هل النسبتان 9: 3 ، 6: 2 متكافئتان نتبع التالي

$$\frac{2}{6}$$
 = $\frac{3}{9}$

$$2 \times 9 = 3 \times 6$$

18 و بالتالى فان : النسبتين متكافئتان 18

◄ المعدل و معدل الوحدة

المعدل: هو نسبة بين كميتين من نوعين مختلفين فمثلا: 30 جنيه لكل 3 طلاب معدل الوحدة: هو معدل تكون فيه الكمية الثانية وحدة واحدة فمثلا: 10 جنيهات لكل طالب لإيجاد معدل الوحدة نكتب المعدل في صورة كسر ثم نقسم كلا من البسط و المقام علي العدد الموجود بالكمية الثانية ، لكي يكون المقام 1 فمثلا:

و بالتالي فان : معدل الوحدة هو 10 جنيه لكل طالب
$$\frac{30+3}{1} = \frac{10}{1}$$





◄ معامل التحويل

معامل التحويل: هو نسبة عددية بين كميتين متساويتين يعبر عنهما بوحدات مختلفة داخل نظام القياس نفسه

فمثلا : 1 كجم = 1000 جم و بالتالي فان معامل التحويل هو $\frac{1}{1000}$ او $\frac{1000}{1000}$

للتحويل بين وحدات القياس المختلفة باستخدام معامل التحويل نحدد معامل التحويل المناسب ثم نضربه في الكمية المعطاة و نحذف الوحدات المتشابهة

معامل التحويل = الوحدة المطلوبة الوحدة المعطاة

فمثلا : 60 كجم = 60 كجم × 1000 جم 60000 جم

◄ النسبة المئوية

النسبة المنوية: هي نسبة حدها الثاني 100 و تعني عددا من مائة و يعبر عنها بالرمز % يمكننا التحويل بين الكسر الاعتيادي و الكسر العثري و النسبة المنوية كما يلي

تحویل کسر عشر ی لنسبة منویة و العکس
$$0.5 = \frac{5}{10} = \frac{50}{100} = 50$$
 % $96 = \frac{96}{100} = 0.96$

تحویل کسر اعتیادی لنسبة مئویة و العکس
$$\frac{2}{5} = \frac{2 \times 20}{5 \times 20} = \frac{40}{100} = 40 \%$$

$$45 \% = \frac{45}{100} = \frac{9}{20}$$

معانل المجهول في مسائل النسبة المئوية كما يلى ◄

إيجاد النسبة المنوية	إيجاد قيمة الكل	إيجاد قيمة الجزء
250 تمثل % من 1000 $\frac{250}{1000} \times 100$ × $\frac{250}{1000}$ × $\frac{250}{1000}$ × $\frac{250}{1000}$ × $\frac{250}{1000}$ عند $\frac{250}{1000}$ من 250 من 250	% 20 من عدد تساوي 12 12 × 100 20 = 60 و بالتالي فان العدد يساوي 60	% 60 من 200 = $\frac{60}{100} \times 200 = 120$ و بالتالي فان % 60 من 200 = 120





◄ المستوى الاحداثي

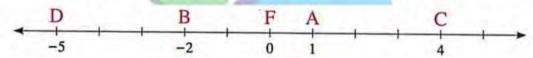
المستوى الإحداثي : هو مستوى ثنائي الأبعاد يتكون من تقاطع خطين أفقى ورأسي



المسافة بين نقطتين على خط الاعداد

يمكننا إيجاد المسافة بين أي عددين على خط الاعداد كما يلي

• اذا كان العددان لهما نفس الإشارة نطرح القيم المطلقة للعددين فمثلا



|-2| + |1| = -2 + 1 = 3 وحدات لأن 3 = B ، A المسافة بين النقطتين

• اذا كان العددان لهما نفس الإشارة نطرح القيم المطلقة للعددين فمثلا

$$|4| - |1| = 4 - 1 = 3$$
 المسافة بين النقطتين $3 = C$ ، A وحداث لأن

◄ المسافة بين نقطتين على المستوي الاحداثي

يمكننا إيجاد المسافة بين نقطتين علي المستوي الاحداثي اذا كان لهما نفس الاحداثي χ او نفس الاحداثي y كما يلي

اذا كان الاحداثي χ للنقطتين متساويا نستخدم الاحداثي y لإيجاد المسافة بين النقطتين أذا كان الاحداثي χ للنقطتين χ المسافة وحدة فمثلا : اذا كانت χ (χ) χ (χ) χ المسافة بين النقطتين χ (χ) المسافة بين النقطتين χ (χ) فان المسافة بين النقطتين χ (χ)

|9| + |3| = 9 + 3 = 12 : ציט







الانعكاس في المستوى الإحداثى

عند إيجاد انعكاس نقطة في محور X تظل قيمة الإحداثى X كما هي ونغير قيمة الإحداثى Y إلى عكس إشارة العدد

⇒عند إيجاد انعكاس نقطة في محور Y تظل قيمة الإحداثى Y كما هي ونغير قيمة الإحداثى X إلى عكس إشارة العدد

مثال : انعكاس النقطة (4 - , 5) في المحور ¥ هو (4 - , 5 -)

انعكاس النقطة (3 , <mark>4 -) في المحور X هو (3- , 4-)</mark>

ملحوظة عند رسم مربعا<mark>ت أو مستطيلات أو مثلثات قائمة الز</mark>اوية

لاحظ الأنماط في الأزواج المرتبة كما يلى: روح من النقاط لهما نفس الإحداثي (على خط أفقى واحد)

(أ) المثلث القائم الزاوية الرامية خطراسي واحد) x (على خطراسي واحد) المثلث القائم الزاوية القائمة نقطة بداية مشتركة

لاحظ الأنماط في الأزواج المرتبة كما يلي: زوجان من النقاط لهما نفس الإحداثي Y (على خط أفقى واحد)

(ب) المربع (وجان من النقاط لهما نفس الإحداثي X (على خطرأسى واحد) المسافة بين كل نقطتين متساوية

لاحظ الأنماط في الأزواج المرتبة كما يلى: روجان من النقاط لهما نفس الإحداثي Y (على خط أفقى واحد)

ج) المستطيل (وجان من النقاط لهما نفس الإحداثي X (على خطر أسى واحد) المستطيل المسافة بين زوج من النقاط مساوية للمسافة بين زوج

النقاط المقابلة لها

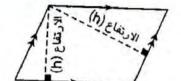
ويمكنك بدل من ذلك تمثيل النقاط في مستوى إحداثي ثم ذكر الشكل الناتج بعد توصيل النقاط



للسادة المعلمين لطلب المراجعة ببيانات حضرتك تواصل واتس 10024291912



◄ مساحة بعض المضلعات

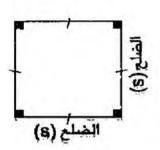


متوازى الاضلاع

مساحة متوازي الاضلاع = طول القاعدة x الارتفاع المناظر لها

$$A = b \times h$$

حيث h ارتفاع متوازي الاضلاع، b قاعدة متوازي الاضلاع، A مساحة متوازي الاضلاع

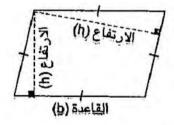


المربع

مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

$$A = S^2$$

حيث S طول ضلع المربع ، A مساحة المربع

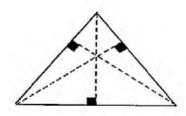


المعين

مساحة المعين = طول الضلع x الارتفاع

حيث h ارتفاع المعين ، b قاعدة المعين ، A ارتفاعات المعين متساوية في الطول

المثلث



مساحة المثلث =
$$\frac{1}{2}$$
 طول القاعدة \times الارتفاع المناظر

$$A = \frac{1}{2} b \times h$$

حيث h ارتفاع المثلث ، b قاعدة المثلث ، A مساحة المثلث

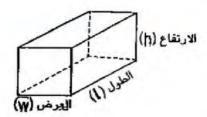
للسادة المعلمين لطلب المراجعة ببيانات حضرتك تواصل واتس 01024291912



مساحة بعض المجسمات و حجمها

متوازي المستطيلات

مساحة سطح متوازي المستطيلات =

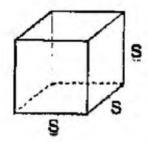


حجم متوازي المستطيلات = الطول × العرض × الارتفاع او مساحة القاعدة × الارتفاع

$$V = B \times h$$
 $V = L \times w \times h$

حيث: L طول متوازي المستطيلات، w عرض متوازي المستطيلات، h ارتفاع متوازي المستطيلات

المكعي



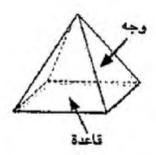
مساحة سطح المكعب = مساحة الوجه الواحد × 6

$$SA = 6 S^2$$

مع أ-هشام نوا

الهرم الرباعي

مساحه سطح الهرم الرباعي = مساحة القاعدة + (مساحة الوجه الواحد × 4)







المراجعة العامة

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

$(\frac{15}{2}, \frac{2}{15}, 2, 15)$	$\frac{2}{5} \div 3 = \dots$	-1
$(\frac{4}{5}, \frac{5}{4}, \frac{1}{20}, 20)$	$5 \div \frac{1}{4} = \dots$	-2
$(\frac{3}{2}, \frac{2}{3}, \frac{1}{2}, 2)$	$\frac{3}{12} \div \frac{2}{4} = \dots$	-3
(45 · 36 · 27 · 18)	ذا كان $\frac{1}{4}$ عدد ما يساوي $\frac{1}{4}$ فان العدد ه	-4
(0.91 ، 0.091 ، 9.1 ، 91)	0.7 × 1.3 =	-5
بط صورة)	= 3 <mark>6 : 20</mark> (في ابس	-6
(9:5:5:9:18:10:10:18)		
د البنات في احد القصول هي 2 : 3 و كان عدد . بنات (5 ، 10 ، 30 ، 15)	اذا كانت النسبة بين عدد الأولاد الي عد لاد 15 ولدا فان عدد البنات =	
اذا استمر بنفس المعدل فان عدد الأيام اللازمة (6 ، 7 ، 8 ، 9)	يذاكر نبيل دروسه يوميا لمده ساعتين ف كر 18 ساعه هوأيام	
6:28:12:21:12:28:28:12		
شام نوال عدد اللترات 1	. من جدول النسب المقابل :	-10
افه 27 كم = لترات المسافة (كم) 3	اللترات التي تحتاجها السيارة لقطع مس	عدد
(4,500 · 450 · 45 · 75)	30 من 150 =	-11
دقائق فان معدل ما تطبعه في الدقيقة = ورق	. طابعة كمبيوتر تطبع 200 ورقه في 4	-12
(50 40 20 80)		
ساويتين يعبر عنهما بوحدات مختلفة داخل نظام ألا المعدل الم	있다. 가면서, 가라이 그 아이 가장이다. 그렇게 되었다면 이 그렇게 되었다면서 다른 사람들이 되었다면서 다른	
(≥ , = , > , <)	٠ 18 ديسم 180 مم	-14
(5.13 · 5.31 · 0.513 · 513)	. 51.3 ديسم × = 10 ديسم ×	-15



27



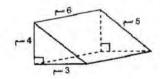
16- انعكاس النقطة (3 ، 2-) في محور x هو

18- أي من الأزواج التالية يمثل انعكاسا في محور y?

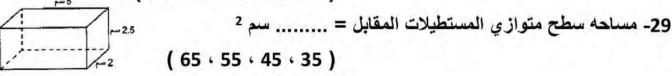


25- من الشكل المقابل: مساحه متوازي الاضلاع = سم 2

(5.13 · 315 · 3.15 · 31.5)

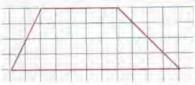


4.5









31- علبه على شكل متوازي مستطيلات طولها 8 سم و عرضها 5 سم و ارتفاعها 6 سم فان حجمها (24 سم 3 ، 240 سم 3 ، 190 سم 3)

32- حجم الماء الذي يملأ خزانا علي شكل متوازي مستطيلات ابعاده 11 م ، 12 م ، 13 م يساوي (143 م 8 ، 132 م 8)

 $(\frac{1}{8}, 9, 8, \frac{1}{6})$ 33 هو غارج قسمة $(\frac{3}{4}, 8, 9, 8, \frac{1}{6})$

34- النقطة تقع على محور x

((3,0),(0,4),(5,5),(7,7))

35- عند انعكاس النقطة (5 ، 3-) في المحور y ينتج

(3,0),(-3,-5),(-3,5),(3,-5)

36- متوازي اضلاع مساحته 80 سم 2 و طول قاعدته 5 سم فان ارتفاعه = سم 36 متوازي اضلاع مساحته 10 سم 2 و طول قاعدته 5 سم فان ارتفاعه = سم

37- مساحة سطح هرم رباعي طول قاعدته المربعة 5 سم و ارتفاع أي مثلث جاتبي 4 سم

(45 65 25 40)

هي سم 2

38- مصنع ينتج 5000 علبة عصير في 8 ساعات فان معدل الإنتاج = علبه / ساعة

(520 ، 56 ، 526 ، 625)

(4.3.1.2)

39- عدد ارتفاعات أي مثلث هو

 $\left(\frac{3}{7}, 0.3, \frac{3}{5}, 3\right)$

40- %30 من العدد يساوي

41- الحجم التقديري الأدنى لمتوازي مستطيلات ابعاده ($\frac{1}{2}$ 6 ، $\frac{1}{2}$ 0 ، $\frac{1}{4}$ 5) سم هو

(3 سم 3 ، 300 سم 3 ، 300 سم 3)

42- النقطة الرابعة للنقاط (2- ،1) ، (2- ، 4) ، (4- ، 1) لتكوين مستطيل هي

((0 · -4) · (3 · -4) · (4 · 4) · (4 · -5))

(متوازي الاضلاع ، المربع ، المعين ، غير ذلك)



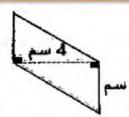
ببيانات حضرتك تواصل واتس 01024291912











75- مساحه متوازي الاضلاع المقابل = سنتيمترا مربعه

(30 : 15 : 12 : 7.5)

76- اي مما يلى ارخص سعرا عند شراء القماش

(2 متر لكل 80 جنيها ، 1 متر لكل 50 جنيها ، 1 متر لكل 55 جنيه ، 3 امتار لكل 100 جنيه)

$$\left(\frac{1}{2}\right)^{1} \cdot \frac{1}{2}$$
 $\left(\frac{1000}{12}\right)^{1} \cdot \frac{1000}{12}$ $\left(\frac{1000}{12}\right)^{1} \cdot \frac{1000}{12}$ $\left(\frac{1}{2}\right)^{1} \cdot \frac{1}{2}$

79- عدد ارتفاعات المثلث قائم الزوايه

80- المسافه بين النقطه 4 و النقطه 4- على خط الاعداد تساوى وحدات

(16 . 8 . 4 . 0)

81- اي التعبيرات العددية التالية يعبر عن كم 1 في 2

$$(\frac{1}{2} + \frac{1}{4}, \frac{1}{4} \div \frac{1}{2}, \frac{1}{2} \div \frac{1}{4}, \frac{1}{2} \times \frac{1}{4})$$

82- جميع الازواج المرتبة التالية تقع في الربع الثاني ماعدا

83- متوازي مستطيلات طوله 6 امتار و عرضه 0.5 متر و ارتفاعه 3 امتار فان حجمه (18 . 45 . 9 . 9.5) يساوى م 3

84- سياره تتحرك بمعدل 90 كم في ساعه فإن المسافه المقطوعه في ساعتين و نصف الساعه = كم

$$\left(-\frac{1}{3},\frac{1}{3},1,-3\right)$$

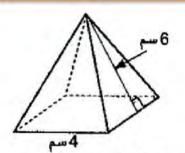
87- مثلث طول قاعدته 16 سم و ارتفاعه المناظر لهذه القاعده 12 سم فان مساحته = (192 . 96 . 48 . 28)

88- لتمثيل النقطه (9- ، 4) فاتنا نتحرك افقيا ناحيه اليمين وحدات

$$(\frac{1}{60}, \frac{1}{60}, \frac{1}{60}, \frac{1}{180}, \frac{1}{180}, \frac{1}{180}, \frac{1}{180}, \frac{1}{180})$$







90- من الشكل المقابل: مساحه سطح الهرم الرباعي =

(2 ma 2 , 2 ma 2 , 2 ma 2) (2 ma 2)

91- جميع ما يلي يكافئ معدل الوحدة: هدفا لكل 3 مباريات عدا

(هدفين في 6 مباريات ، 3 اهداف في 9 مباريات ، 12 مباراة فيها 4 اهداف ، 3 اهداف في 3 مباريات)

(> ، < ، = ، غير ذلك)

23.56 × 0.6..... 23.56 × 6 -92

93- معين طول ضلعه 15 سم ارتفاعه 12 سم فان مساحته = سم 2

(27 45 90 180)

94- المسافه بين النقطه (2 ، 7-) و النقطه (2 ، 9) تساوي وحدات

(16 . 8 . 4 . 0)

(0.1 , 1 , 10 , 100)

-x -3-2-1 01 2 3

95- %1000 تكافئ

96- الازواج المرتبه (4 ، 2) ، (4 ، 6) ، (2 ، 6) ، (2 ، 2) تمثل رءوس

(مثلث ، مربع ، شبه منحرف ، مستطيل)

97- متوازي مستطيلات ابعاده 5.2 متر ، 5 امتار ، 4.3 متر فان حجمه يكون اقرب الي

y (15 · 100 · 120 · 200)

......

98- الزوج المرتب الذي يمثل موضع النقطه R

((0,2),(3,2),(3,0),(2,3))

1.2 × 1.2 =-99

(0.144 · 1.44 · 14.4 · 144)

100- النقطة (5 ، 0) بالانعكاس في محور x هي

(-5 . 0) . (5 . 0) . (0 . -5) . (5 . 5)

101- مكعب طول حرفه 7 سم فان مساحه سطحه = سم 2

(294 : 343 : 21 : 49)

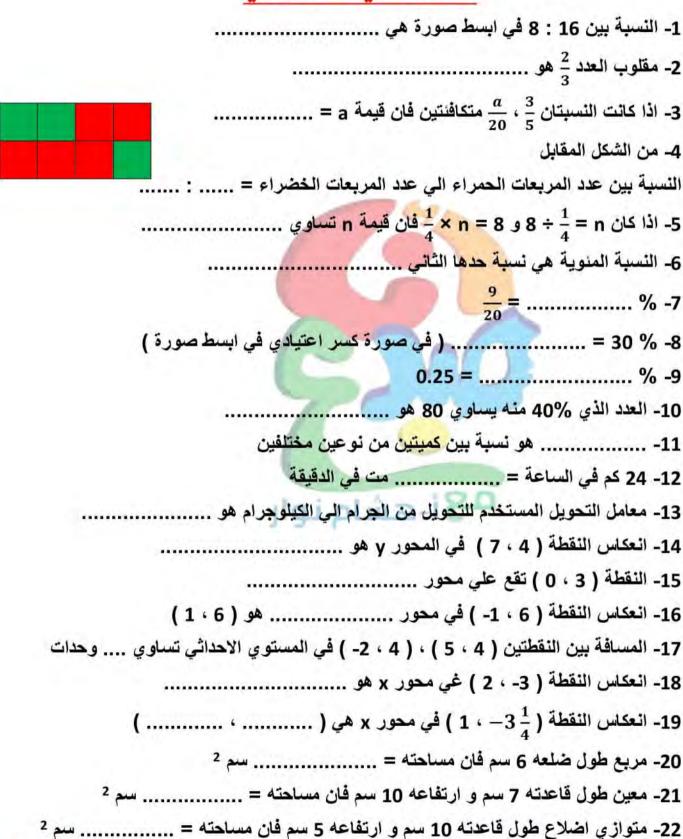
102- مربع طول ضلعه 5 سم و محيطه 20 سم فان النسبه بين طول ضلعه الي محيطه هي

(4:1.5:1.1:5.1:4)





السؤال الثاني اكمل ما يلي





للسادة المعلمين لطلب المراجعة ببيانات حضرتك تواصل واتس 10024291912

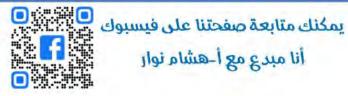


23- مساحة متوازي الاضلاع =×
22- متوازي مستطيلات طوله 8 سم و عرضه 5 سم و ارتفاعه 6 سم
ان مساحه سطحه = سم 2
25- مكعب طول حرفه 2 سم فان مساحه سطحه = سم 2
26- حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة ×
27- متوازي مستطيلات ابعاده 1.5 م ، 2.5 م ، 3 م فان حجمه =
28- متوازي مستطيلات ابعاده 2.5 م ، 4 م ، 2 م اذا ضاعفنا ابعاده الثلاثة فان حجمه = م3
$\frac{3}{4} \div 6 = \dots -29$
$\frac{3}{8} \div \dots = \frac{3}{2} - 30$
31- النقطة (2- ، 2-) تقع في الربع
32- الحد الثاني في النسبة 3 : 5 هو
15 × 0.3 =
34- متوازي اضلاع قاعدته 15 سم و ارتفاعه 3 سم فان مساحته = سم ²
35- يحتويعلي قاعدتين علي شكل مثلث
36- %25 من العدد 400 =
-37 -37 -37 -37 -37 -37 -37 -37 -37 -37
$2\frac{1}{2} \div \frac{2}{5} = \dots -38$
35- النسبة 55 : 33 تكون في ابسط صورة عند قسمة حديها علي
)4- النقطة (4 ، 4-) تقع في الربع و النقطة (4- ، 0) تقع علي المحور
41- اذا كان مساحة معين 45 سم 2 و ارتفاعه 5 سم فان طول ضلعه =
42- مثلث طول قاعدته ضعف ارتفاعه فاذا كان ارتفاعه 3 سم فان مساحته = سم 2
43- اذا قطعت سيارة 180 كيلومترا في 3 ساعات فان سرعه السيارة = كم / ساعة
44 : = 180 : 120 في ابسط صوره
= 120 / \(\alpha\) 30% -45





$\frac{5}{9} \div \frac{2}{3} = \dots -46$
0.256 × 100 =47
48- متوازي مستطيلات ابعاده 1.2 سم ، 10 سم ، 5 سم فان حجمه يساوي سم 3
49- لدي كنزي 20 كتابا و 16 قلما فان النسبه بين عدد الكتب الي عدد الاقلام = :
5- يحصل احمد علي 720 جنيها مقابل العمل لمده 9 ساعات فان معدل ما يحصل عليه في
لساعه الواحده = جنيها
0.6 × 0.6 = = % -59
60- <u></u> = %88 في أبسط صورة
1.96 ÷ 0.16 =
$\div 5 = 6 \times \frac{1}{5} - 62$
65 <u>3</u> في صوره نسبه منويه
$\frac{3}{8} \div 8 = \dots -64$
:6- مربع طول ضلعه 5 سم فان م <mark>ساحته</mark> = سم ²
66- متوازي مستطيلات ابعاده 3 امتار ، 4 امتار ، 5 امتار تمت مضاعفه ابعاده لتصبح 6 متار ، 8 امتار ، 10 امتار فان النسبه بين الحجم الاصلي الي الحجم الجديد = :
12.5 ÷ 2.5 = ÷ 25 -67
68- اذا كان ثمن قميص 200 جنيه عليه نسبه تخفيض %5 فان ثمنه بعد التخفيض =جنيها
69- مكعب طول حرفه 4 سم فان مساحه سطحه = سم 2
70 = %80 في صوره كسر عشري
.7 : = 16 : 8 في ابسط صوره
7- مساحه المعين =× الارتفاع
73- مكعب طول حرفه 5 سم فان مساحه سطحه = سم 2
7- اذا كانت النسبة بين ما مع رانيا الى ما مع اخيها تساوي 5: 3 و كان مع اخيها 50
بنيها فان ما مع رانيا = جنيها
12.5 × 10.5 =7!



أنا مبدع مع أ-هشام نوار



السؤال الثالث أجب عما يلي موضحا الخطوات

1- بفرض ان لديك شريط تغليف هدايا بطول مترين لمشروع فني و تحتاج الي قصه الي قطع $\frac{2}{3}$ متر . فما عدد القطع التي ستحصل عليها $\frac{2}{3}$
2- اشترت ندي قطعه ماش طولها 2.5 متر و كان ثمن المتر الواحد 12.5 جنية . فما المبلغ الذي ستدفعه ؟
3- اذ كانت النسبة بين طول أحمد الي طول محمود هي 1: 4 و كان طول محمود 100 سم . فما طول أحمد ؟
4- تحتاج سيارة 20 لترا من البنزين لتقطع مسافة 180 كم . ما عدد اللترات التي تحتاجها السيارة لتقطع مسافة 90 كم ؟
5- يجري عداء 6 كيلومترات لكل ساعة. ما المسافة التي سيجريها في 3 ساعات اذا ظلت سرعته ثابتة ؟
6- تبلغ سرعه الفهد 25 مترا في الثانية بينما تبلغ سرعه الأسد 72 كم في الساعة.
أيهما ابطأ؟ و لماذا ؟
7- تليفزيون ثمنه 2400 جنيه عليها تخفيض %25 فكم يكون سعر التليفزيون بعد التخفيض ؟



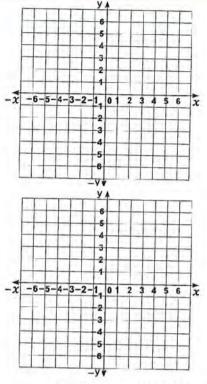
8- صنعت بدي علبه محعبه السحل باستخدام الواح معديية ادا خان طول خرف العلبة هو 8 سم . فما مساحه الالواح المعدنية التي استخدمتها ؟
9- صندوق علي شكل متوازي مستطيلات ارتفاعه 10 سم و طوله 7 سم و عرضه 3 سم . اوجد مساحه سطح الصندوق ؟
10- متوازي مستطيلات طوله 10 سم و عرضه 8 سم و ارتفاعه 12 سم . احسب حجمه ، ثم
احسب حجمة بعد مضاعفة الابعاد الثلاثة ، و اوجد النسبة بين الحجم الأصلي و الحجم الجديد؟
11- ايهما اكبر: مساحه مثلث طول قاعدته 8 سم و ارتفاعه المناظر لهذه القاعدة هو 12 م ام مساحة متوازي اضلاع طول قاعدته 4 م و ارتفاعه المناظر لهذه القاعدة هو 16 م ؟
12- احسب مساحة سطح كل من الاشكال التالية
E 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
المساحة =المساحة =المساحة =

وحدات



1- المسافة بين النقطتين B ، A تساوي

2- المسافة بين النقطتين D ، A تساوي



14- اذا كانت النقطة (2 ، 5) تمثل احد رءوس مستطيل ارسم مستطيلا طوله 4 وحدات و عرضه وحدتين ثم اكتب احداثيات النقاط التي تمثل رءوس المستطيل

15- اذا كانت النقطة (2 ، 4-) تمثل راس الزاوية القائمة في مثلث قائم الزاوية بحيث في مثلث قائم الزاوية بحيث يكون طولا ضلعي القائمة 3 وحدات و 4 وحدات ثم اكتب احداثيات النقاط التي تمثل رءوس المثلث

16- صندوق مصنوع من الخشب علي شكل متوازي مستطيلات يبلغ ارتفاعه 5 سم و طوله 10 سم و عرضه 7 سم فما حجم الصندوق الخشبي ؟

17- تريد (منار) الحصول علي مجموعات فيها 6 كشاكيل و 5 أقلام و لديها بالفعل 24 كشكول فما عدد الأقلام التي ستحتاج اليها ؟

18- قطع عداء في سباق الجري %25 من المسافة في 10 دقائق فاذا استمر بنفس المعدل اوجد بالدقائق الزمن اللازم ليقطع كل المسافة ؟

19- يريد يوسف توزيع $\frac{5}{8}$ من اللحم الموجود في ثلاجته علي بعض الأشخاص بحيث يكون نصيب كل شخص $\frac{1}{6}$ ما يتم توزيعه فما عدد الأشخاص المتوقع ؟

0





20- تريد سيليا توزيع 4 كجم من السكر علي عبوات سعه كل عبوة $\frac{2}{3}$ كجم فما عدد العبوات اللازمة لذلك $\frac{2}{3}$
21- جرار زراعي يحرث 7 افدنه في ساعتين اوجد
أ- كم فدانا يحرثه الجرار نفسه في 6 ساعة ؟
91113 2F & - 445 & - 461
ب۔ کم ساعة يستغرقه في حرث 35 فدانا ؟
22- اذا كان سعر غساله ملابس هو 45000 جنيها و كان عليها تخفيض %20 فما سعرها بعد التخفيض؟
23- يمثل خط الاعداد المزدوج المقابل: العلاقة بين عدد الامتار التي يقطعها باسم و الزمن بالثواني احسب معدل المتار التي يقطعها باسم في 5 ثوان المتار التي المتار التي يقطعها باسم في 5 ثوان المتار التي المتار التي يقطعها باسم في 5 ثوان المتار التي التي التي التي التي التي التي التي
24- وزعت نهال 0.25 كيلوجرام من التوابل علي اكياس كتله كل كيس 0.01 كيلوجرام ما عدد الاكياس اللازمة ؟
25- متوازي مستطيلات طوله 6.5 سم و عرضه 3.5 سم و ارتفاعه 4 سم
اوجد مساحه سطحه
26- اكتب 3 نسب مكافئه للنسبة 30 : 5





27- شاشه تلفزيون بمبلغ 8500 جنيه عليها تخفيض 10% من تمنها احسب فيمه الخصم
28- ايهما اكبر: مساحه مثلث طول قاعدته 12 سم و ارتفاع المناظر لهذه القاعده 8 سم او مساحه متوازي اضلاع طول قاعدته 8 سم و الارتفاع لها 4 سم
29- اشتري محمود هاتفا محمولا سعره الاصلي 6500 جنيه و يوجد عليه نسبع تخفيف %20 من ثمنه احسب قيمه التخفيض ؟
30- متوازي مستطيلات طوله 6.5 سم و عرضه 3.5 سم و ارتفاعه 4 سم اوجد مساحه سطحه
31- اكتب 3 نسب مكافئه للنسبه 30 : 5
32- شاشه تلفزيون بمبلغ 8500 جنيه عليها تخفيض %10 من ثمنها احسب قيمه الخصم
33- سقف منزل علي شكل هرم رباعي طول قاعدته المربعه 5.5 متر و ارتفاع اوجهه المثلثه 4.5 متر احسب مساحه سطح سقف المنزل ؟
34-يملأ عامل البناء قالبا ابعاده 3.5 م في 4.5 م في 2.5 م بالخرسانه لبناء قاعده تمثال قدر القالب ثم اوجد حجمه الفعلي ؟





(مراجعة ليلة الامتحان

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

$$6 \div \frac{2}{3} = \dots -1$$

$$(3,\frac{1}{5},5,\frac{1}{4})$$

$$(\frac{5}{2}, 10, \frac{5}{18}, \frac{15}{2})$$

$$\frac{5}{6} \div \frac{1}{3} = \dots -3$$

5- اذا كانت معلقه زيت واحده تساوي أ الكمية اللازمه لاعداد وجبه طعام فاي مما يلي يعبر عن عدد الملاعق التي تساوي 2 الكمية اللازمة لاعداد وجبه الطعام ؟

$$\left(\frac{2}{3} \div \frac{1}{6} \cdot \frac{2}{3} \times \frac{1}{6} \cdot \frac{2}{3} - \frac{1}{6} \cdot \frac{2}{3} + \frac{1}{6}\right)$$
 $\left(\frac{3}{7} \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3 \frac{9}{11}\right)$

$$\frac{8}{10} \div \frac{2}{5} = \dots -6$$

$$(9,\frac{9}{7},7,\frac{1}{9})$$

9- يحتاج حصان الي $\frac{2}{2}$ حزمه قش طعام يوميا فاذا كان في الاسطبل 44 حزمه قش فان عدد

$$12 \div \frac{3}{8} = \dots -11$$

$$(7\frac{1}{2},\frac{6}{5},\frac{2}{15},\frac{5}{6})$$

(48 . 96 . 32 . 36)

$$\frac{1}{2}$$
 منه يساوي $\frac{1}{3}$ هو





$$(\frac{1}{3}, 3, 5, -5, \frac{3}{4}, 4, -4, 4)$$

(48 ، 32 ، 2 ،
$$\frac{1}{2}$$
) = n فان قيمه $\frac{1}{4} \times n = 8 \cdot 8 \div \frac{1}{4} = n$ اذا كان 16

19-لدي ساره 3 تفاحات خضراء و 4 تفاحات حمراء فأي من النسب التاليه يعبر عن نسبه

20- اذا كان
$$\frac{15}{x} = \frac{5}{9}$$
 فان قيمه $x = \dots$

$$(\frac{9}{33}, \frac{1}{2}, \frac{16}{64}, \frac{4}{8})$$

$$\frac{8}{32} = \frac{....}{...} -21$$

22- من جدول النسب المقابل:

18	3	عدد التسديدات	عدد النقاط التي سجلها يوسف اذا كان عدد التسديدات 18 تسديده
			(10 · 17 · 12 · 9)



23- اذا كان 27 : a = 9 : 1 فان قيمه a = = a فان قيمه

24- في الشكل المقابل النسبه بين عدد المربعات الحمراء الي عدد المربعات الزرقاء =

(8:3 .5:3 .3:8 .3:5)

25- النسبة 10 : 4 تكافئ النسبة

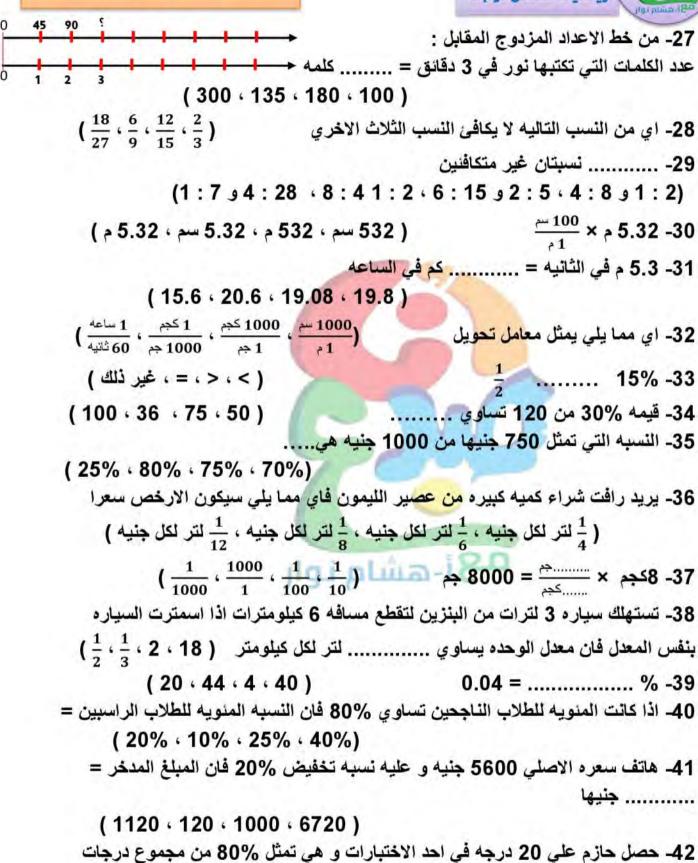
$$(\frac{1}{2}, \frac{1}{6}, \frac{12}{24}, \frac{3}{6})$$

$$\frac{6}{12} = \frac{6}{12}$$
 في ابسط صوره

27- اذا كانت النسبه 13: 7 تكافي النسبه x: 52 فان قيمه x =

(35 , 28 , 21 , 14)





الاختبار فان الدرجه الكليه للاختبار = درجه (80 ، 30 ، 25 ، 50)

يمكنك متابعة صفحتنا على فيسبوك



43- العدد الاول في الزوج المرتب يسمي

44- أي نقطه مما يلي تقع في الربع الثالث

45- النقطتان (6, 4)، (6, 6-) تقعان على.....

(خط أفقى واحد - خط رأسى واحد - خط مائل - غيرذلك)

46- اي مما يلي يمثل انعكاس النقطة (1.5 ، 7-) حول محور x

(-7 · 1.5) · (-7 · -1.5) · (7 · -1.5) · (7 · 1.5)

47- ما المسافة بين العددين 8- و 10 على خط الاعداد

(17 وحده ، 13 وحده ، 18 وحده ، 2 وحده)

48- المسافة بين النقطتين (6، 5-) ، (2 ، 5-) تساوي وحدات

(0 . 8 . 4 . -5)

49- اذا كان العدد الاول في الزوج المرتب هو 5- فائنا سوف نتحرك الي علي محور x) الاسفل)

50- الربع الذي تقع به النقطة (3- ، 4) N هو

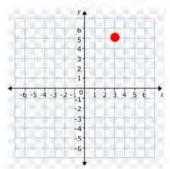
(الاول ، الثاني ، الثالث ، الرابع)

51- المسافة بين النقطتين (6 ، 2) ، (6 ، 8-) تساوي وحدات

(11 , 10 , 9 , 8)

52- في المستوي الاحداثي المقابل احداثيات النقطة المنعكسة للنقطة C في محور y

(3 . 5) . (-3 . -5) . (3 . -5) . (-3 . 5)





56- من الشكل المقابل:

مساحه شبه المنحرف= وحدات مربعه (8 ، 9 ، 10 ، 15)

57 مربع طول ضلعه 9 سم فان مساحته = سم ² (18 ، 36 ، 36 ، 63)

59- معين طول ضلعه 10 سم و ارتفاعه 7 سم فان مساحته = سم 2

(35 . 70 . 34 . 17)



60- الارتفاع المناظر للقاعدههو AE

(DC · CE · BC · AD)

61- حجم متوازي المستطيلات الذي أبعاده 9 ، 4 ، 1 سم =

(3 سم 3 ، 3 سم 3 ، 3 سم 3)

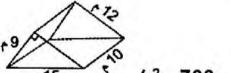
(26 . 40 . 20 . 13)

62- حجم متوازي المستطيلات = × الارتفاع

(الحجم - مساحة القاعدة - طول الحرف)

63-مكعب من الثلج يبلغ طول حرفه 20 سم فما مساحه سطحه =

 (200 سنم^2) ، 804 سنم (200 سنم^2) ، 1600 سنم (200 سنم^2)



64- من الشكل المقابل:

مساحه سطح المنشور =

(468م ² ، 540 م ² ، 576 ⁴ ، 700 م ²)

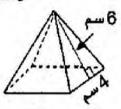




65- من الشكل المقابل:

مساحه سطح الهرم الرباعي

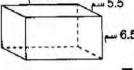
 2 سم 2 ، 130 سم 2 ، 175 سم 2 ، 553 سم 2



66- من الشكل المقابل: مساحه سطح الهرم الرباعي

(2 سم 2 ، 2 سم 2 ، 2 سم 2) (4 سم 2

67- اي مما يلي يعد افضل تقدير لحجم متوازي المستطيلات المقابل ؟



 $^{6.5}$ (200 سم 3 ، 500 سم 3 ، 420 سم 3) $^{6.5}$ سم 3

 2 ومساحه قاعدته 7 سم 2 فان حجم الصندوق = 2 ومساحه قاعدته 7 سم 2 فان حجم الصندوق = 2 ومساحه قاعدته 7 سم 2 ، 83 سم 3 ، 83 سم 3)

السؤال الثانى: أكمل ما يلى

$$7 \div \frac{1}{4} = 7 \times \dots -1$$

$$\frac{1}{9} \times \dots = 5 - 2$$

$$\frac{2}{7} \div 5 = \dots -3$$

$$\frac{3}{8}$$
 لتر فان عدد الاكواب التي $\frac{3}{8}$ لتر فان عدد الاكواب التي

$$6 \div \frac{1}{5} = 6 \times \dots -8$$

10- وزعت شيرين
$$\frac{3}{4}$$
 كيلوجرام من القهوه على عبوات بالتساوي بحيث تحتوي كل عبوه على

$$\frac{3}{8}$$
 كجم فان عدد هذه العبوات =



للسادة المعلمين لطلب المراجعة والمعلمين تواصل واتس 01024291912



$$\frac{3}{5} \div 15 = \dots -11$$

.....
$$\div$$
 4 = 3 × $\frac{1}{4}$ -12

13- معادلة التحقق من مسالة القسمة
$$\frac{2}{3} = 2 \div 2$$
 هي

$$\frac{1}{2} \div \frac{2}{3} = \dots$$
 فان $\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{2}$: اذا کان -14

15- اشترت دعاء
$$\frac{5}{10}$$
 كيس حلوي بسعر $\frac{5}{10}$ 4 جنيه للكيس الواحد فان ما تدفعه دعاء =

...... جنيه 15

$$\frac{45}{18} = \frac{.....}{2}$$
 -16

..... = ⁴/₆ -18

19- في الشكل المقابل النسبة 1: 2 تعبر عن عدد الى عدد

$$\times$$
 20- اذا کان $\frac{2}{6} = \frac{4}{6}$ فان 12 × 2 =

تساوي ____



$$\frac{1}{4}$$
 = % -29





30 = %55 في صوره كسر عشري
32- المستوي الاحداثي مقسم الي ارباع
33- الاحداثي y لاي نقطه تقع علي محور x هو
34- النقطة (1- ، 6) تقع في الربع
35- المسافة التي تبعدها النقطة (4 ، 6-) عن محور x تساوي وحدات
36- انعكاس النقطة (4 ، 1.25) في محور y هو
37- عدد ارتفاعات اي مثلث
38- مساحه متوازي الاضلاع = ×
39- جميع ارتفاعات المعين في الطول
40- من الشكل المقابل:
ارتفاع متوازي الاضلاع = وحدات
مساحه متوازي الاضلاع = وحده مربه
41- مساحه المربع =×
42- القطعه العموديه من راس المثلث الي القاعده المقابلة لها تسمي المثلث
43- ارتفاعات المثلث الحاد الزاويا تتقاطع المثلث
44- متوازي مستطيلات طوله 11.5 م، و عرضه 4 م و ارتفاعه 5 م
فان مساحه سطحه =
45- مساحه سطح المنشور الثلاثي المقابل =
46- النسبه بين مساحه الوجه الواحد في المكعب الي مساحه سطحه :
47- متوازي مستطيلات مساحه قاعدته 32 م 2 و ارتفاعه 2 م فان حجمه =
48- لدي حسام اثنان من متوازيات المستطيلات ابعاد الاول 3 م، 2.5 م، 5 م و ابعاد الثاني 4 م، 3.5 م، 5 م و ابعاد الثاني 4 م، 3.5 م، 4.5 م فان حجم متوازي المستطيلات
49- اذا كان حجم متوازي المستطيلات يساوي 400 سم ³ و تمت مضاعفه بعدين من ابعاده فان الحجم الجديد لمتوازي المستطيلات =





السؤال الثالث: اجب عما يلى

1- يريد محمد قص خيط طوله $\frac{4}{5}$ م الي قطع متساويه طول كل منها $\frac{1}{25}$ م
 آرسم مخططا شريطيا يوضح هذا الموقف.
 ما عدد القطع التي يمكن تكوينها ؟
 2- اشتري محمود 3.5 كجم من البرتقال بسعر 10.5 جنيه للكيلوجرام الواحد فما المبلغ الذي سيدفعه محمود ؟
3- اوجد ناتج كل مما يلي في ابسط صوره
$9 \div \frac{3}{4}$ ② $\frac{5}{3} \div 2$ ①
9.7 × 0.4 3 غام نوار
4- يوضح ناتج قسمه $\frac{8}{10}$ \div 180 المسافة (بالأمتار) التي تقطعها السلحفاة في ساعه واحده اوجد هذه المسافة .
4- يسكب عامل مطعم $\frac{3}{4}$ لتر من العصير في $\frac{3}{4}$ اكواب بالتساوي ما الكسر الذي يمثل كميه العصير في كل كوب (استخدم المخطط الشريطي)
5- اشترى محمود 3.5 كجم برتقال بسعر 10.5 جنيه للكيلوجرام الواحد احسب المبلغ الذى سيدفعه محمود ؟





6- كان ثمن 5 كجم من البرتقال 50 جنيها فما ثمن 8 كجم من البرتقال ؟
 7- اذا كان مع يمني 4 بالونات خضراء و 12 بالونه حمراء اكتب في ابسط صوره النسبه بين كل من :
عدد البالونات الخضراء الي عدد البالونات الحمراء
إجمالي عدد البالونات الي عدد البالونات الحمراء
8- طابعه تطبع 540 ورقه في 3 ساعات بينما طابعه اخري تطبع 600 ورقه في 4 ساعات احسب معدل الوحده لكل من الطابعتين ثم حدد ايهما افضل ?
9- اذا كان السعر الاصلي لثلاجه 12600 جنيه و كان عليها نسبه تخفيض %30 من السعر الاصلي الثلاجه الاصلي الاصلي العملي العملي المسلم العمل المسلم
10- اوجد قیمه %30 من 900
11- اوجد النسبة المنوية لـ 350 من 700
12- أيهما أكبر مساحة : متوازى أضلاع طول قاعدته 15 سم وارتفاعه 6 سم أم معير
طول ضلعه 10 سم وارتفاعه 8 سم ؟
13- مثلث ارتفاعه 6 سم وطول قاعدته 4 سم ام مثلث اخر ارتفاعه 4 سم وطول قاعدته 5 سم ؟



(إجابات المراجعة العامة)

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة

3	79	0.4	53	65	27	$\frac{2}{15}$	1
8	80	4	54	150	28	20	2
$\frac{1}{2} \div \frac{1}{4}$	81	5 · 4 · 2	55	55	29	$\frac{1}{2}$	3
(-2 · -2)	82	6S ²	56	32	30	36	4
9	83	ستقترب من نقطة الأصل	57	240	31	9.1	5
225	84	$\frac{16}{25}$	58	143	32	5:9	6
21	85	7 12 1	59	8	33	10	7
$\frac{1}{3}$	86	24	60	(3,0)	34	9	8
96	87	(2:5)	61	(3, 5)	35	12 : 28	9
4	88	30	62	16	36	9	10
1 ساعه 60 دقیقه	89	4	63	65	37	45	11
64	90	تم نسيان الرسم	64	625	38	50	12
12 مباراة فيها 4 اهداف	91	$\frac{1}{4}$	65	3	39	معامل التحويل	13
<	92	10	66	0.3	40	<	14
180	93	7	67	300	41	5.31	15
16	94	12	68	(4 · -4)	42	(-2 · -3)	16
100	95	معامل التحويل	69	المربع	43	الثاني	17
مستطيل	96	150	70	8	44	5 · 4)·(-5 · 4)	18
100	97	3	71	7:4	45	(3 · -5)	19
(3,2)	98	(5 · -5)	72	=	46	مربعا	20
1.44	99	$\frac{4}{3}$	73	مثلث قائم الزاوية	47	لليمين	21
(0 -5)	100	4	74	8	48	20	22
294	101	12	75	60	49	24	23
1:4	102	2 متر لكل 80 جنيها	76	25	50	3	24
		1000 م 1 کم	77	قاعدته	51	31.5	25
		=	78	35	52	84	26
						* * * * * * * * * * * * * * * * * *	

ملحوظة سؤال رقم 35 - 42 يوجد خطأ بالاختيارات

السؤال الثاني: أكمل

				J . 2	•
	51	الارتفاع	26	1:2	1
	52	11.25	27	$\frac{3}{2}$	2
	53	160	28	12	3
خطأ في الترقيم	54	$\frac{1}{8}$	29	5:3	4
كتك في التركيم	55	$\begin{array}{c c} \overline{8} \\ \hline 1 \\ \hline 4 \end{array}$	30	32	5
	56	الثالث	31	100	6
	57	3	32	45	7
	58	4.5	33	$\frac{3}{10}$	8
0.36 = 36 %	59	45	34	25	9
$\frac{22}{25}$	60	المنشورالثلاثى	35	200	10
12.25	61	100	36	المعدل	11
6	62	7 12 1	37	400	12
30 %	63	$6\frac{1}{4}$	38	$\frac{1}{1000}$	13
$\frac{3}{64}$	64	11	39	(-7 · 4)	14
25	65	الثاني – y	40	у	15
2:1	66	9	41	Υ	16
125	67	9	42	7	17
190	68	60	43	(2:3)	18
96	69	2:3	44	$(1, 3\frac{1}{4})$	19
0.8	70	36	45	36	20
1:2	71	$\frac{5}{6}$	46	70	21
طول القاعدة أو طول الضلع	72	256	47	50	22
150	73	60	48	طول القاعدة × الارتفاع	23
30	74	5 : 4	49	236	24
131.25	75	80	50	24	25

السؤال الثالث أجب عما يلي موضحا الخطوات

المثلث	28	5	19	2880-960 3 : 1	10	3	1
1300	29	6	20	المتوازى	11	31.25	2
نفس رقم25	30	10 – 21	21	متروك	12	25	3
أي 3 نسب مكافئة	31	36000	22	4 - 4	13	10	4
850	32	25 - $\frac{5}{1}$	23	متروك	14	18	5
79.75	33	25	24	متروك	15	الأسد	6
39.375	34	125.5	25	350	16	1800	7
		أي 3 نسب مكافئة	26	20	17	384	8
		850	27	40	18	242	9

(إجابات مراجعة ليلة الامتحان

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

10	51	28	27	9	1
(-3 · 5)	52	135	28	$\frac{1}{5}$	2
45	53	12 15	29	5 5 2	3
36	54	8:41:2	30	48	4
20	55	19.08	31	$\frac{2}{3} \div \frac{1}{6}$	5
15	56	1 كجم 1000 ج م	32	2	6
81	57	>	33	4.9	7
غير موجود	58	36	34	$\frac{9}{7}$	8
70	59	%75	35	110	9
DC	60	لتر لكل جنيه	36	0.63	10

36	61	1000	37	32	11
مساحة القاعدة	62	$\frac{\hat{1}}{2}$	38	$\frac{2}{15}$	12
2400	63	4	39	0.037	13
	64	20%	40	$\frac{1}{3}$ 6 3	14
155	65	1120	41	a	15
الرسم غير موجود	66	25	42	32	16
420	67	الاحداثي x	43	=	17
84 سم 2	68	(-3.5 · -7)	44	50	18
		خط أفقى واحد	45	4:3	19
		(-7 -1.5)	46	27	20
		18 وحده	47	$\frac{16}{64}$	21
		4	48	12	22
		اليسار	49	3	23
		الرابع	50	4:3	24
			51	2:5	25
			52	$\frac{1}{2}$	26

ملحوظة: يوجد خطأ بالاختيارات بالسؤال رقم 24

السؤال الثاني: أكمل ما يلي

600	27	4	1
70	28	45	2
25	29	$\frac{2}{35}$	3
0.55	30	1.56	4
خطأ ترقيم	31	53	5
4	32	6.2	6
0	33	8	7
الرابع	34	5	8
4	35	240	9
(-1.25 · 4)	36	2	10

3	37	$\frac{3}{75}$	11
طول القاعدة × الارتفاع	38	3	12
متساوية	39	$3 \times \frac{2}{3}$	13
36 - 4	40	$\frac{3}{4}$	14
طول الضلع × نفسه	41	6.75	15
ارتفاع	42	5	16
داخل	43	1:3	17
247	44	4:6	18
متروك	45	المربعات الى المثلثات	19
1:6	46	6 × 4	20
224	47	أي نسب مكافئة	21
الثاني	48	$\frac{3}{1}$	22
	49	4	23
	50	3.5	24
	51	14400000	25
	52	390 - 130	26

السؤال الثالث: اجب عما يلى

225 -4	3- متروك	36.75	-2	20	-1
8-180 – 150 الأولى	4:3-1:3 -7	80	-6	$\frac{3}{20}$	-5
12- متوازى الاضلاع	50% -11	90 -10	113	40 - 126	
			ن	المثلث الأوا	-13

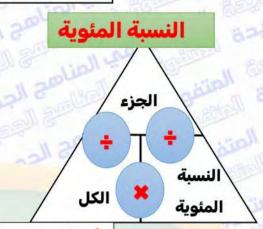
تلخيص القوانين



مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة × الارتفاع المناظر

طول القاعدة = مساحة متوازى الأضلاع الارتفاع المناظر

مساحة متوازى الأضلاع طول القاعدة الارتفاع المناظر=



أهداء من مستر النسبة المئوية = الجزء × 100 عمرو الهادى

لكل طلابنا ومتابعينا على اليتيوب والفيس

أهداء من مستر

عمرو الهادى

الجزء = النسبة المئوية × الكل الكل = النسبةالمئوية

مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ × طول القاعدة × الارتفاع المناظر

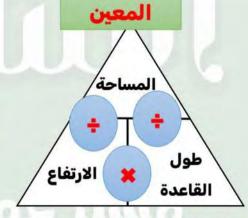
مساحة سطح المكعب = طول الحرف × طول الحرف × 6

حجم متوازي المستطيلات = الطول × العرض × الارتفاع

حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة × الارتفاع

- الرابع الاول الاتنين موجب
- الربع الثانى X سالب و Y موجب
- (-X, -Y)(X, -Y)

لكل طلابنا الربع الثالث الاتنين سالب ومتابعينا على الربع الرابع X موجب و Y سالب اليتيوب والفيس



مساحة المعين = طول القاعدة × الارتفاع

طول القاعدة = مساحة المعين الارتفاع

الارتفاع = مساحة المعين طول القاعدة

مساحة سطح متوازي المستطيلات =

2 × ((الطول × العرض) + (الطول × الارتفاع) + (العرض × الارتفاع))

مساحة سطح الهرم الرباعي =

(4 × مساحة المثلث + مساحة القاعدة المربعة)

أهداء من مستر عمرو الهادى

(X,Y)

(-X,Y)

لكل طلابنا ومتابعينا على اليتيوب والفيس

مستر عمرو الهادئ









العام (؟) بنك أسئلة آخر العام

السؤال الأول أختر الاجابة الصحيحة مما يلي



..... اِذَا كَانِ
$$\frac{A}{4} = \frac{9}{12}$$
 ، فإن قيمة A تساوي

7.0

$$\frac{100,000}{100}$$
 ع. $\frac{1}{100}$ ع. $\frac{100,000}{100}$ ع. $\frac{100,000}{100}$

..... العدد الناقص في النمط التالي :
$$\frac{12}{21}$$
 ، $\frac{12}{21}$ هو

يمكن متابعة شرح المراجعة على اليتيوب والفيس مستر عمرو الهادئ

6.1

20



11 = 11	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR				2016
المنامج العطايقة	COM COST	100 .4	ج. 75 -	ب. 50	25 .1
العالم المحديدة	بسط صورة)	(في أب) تساوی	ىبة (18 : 12 ♦	00. النس
المح المعلامة	نعمة المالية	3:2.5	ج. 2:3	ب. 4:6	6:8.
ى سم³	م ، 10 سم يساو	.5 سم ، 3 سد	لات الذي أبعاده 5	م متوازى المستطيا	00 حج
مج الجد				ب. 165	
الوال				2.1 × 0.3 =	06
المتة		0.063.2	ج. 63.0	ب. 6.3	63 .1
Beater"				وب العدد $\frac{7}{8}$ هو	00. مقل
		7.5	ج. 8	$\frac{8}{7}$	$\frac{-7}{8}$
سم²	حتة =	ىم ، فإن مسا-	ىم ، و ارتفاعه 7 س	ن طول ضلعة 12 س	00. معي
		12 7 - a	ج. 84	ب. 5	19 .1
	J	النوع والوحدة	ن کمتین من نفس	هي مقارنة بي	06
				ب. النسبة	
			ن قيمة B =	كان $\frac{B}{3} = \frac{10}{15}$ ، فإد	اذا و ا
		2 .s	ج. 45	ب. 30	18 .
فإن عدد القطع التي	علوی لکل ساعة ، ،	، 170 قطعة ح قطعة	لإنتاج مصنع حلوی ت یساوی	كان معدل الوحدة لمصنع في 10 ساعا	اخا <mark>. و</mark> انتجها ا
				ب. 170	
عالد			امل تحویل ؟	مما یلی یعبر عن معا	00. أي
ع- 5 م ع عج الحم	ج· <u>3 كجم</u>	، 2 متر	ب. 4 ساعات لکل	60 دقیقة	ا. ساعة = ا
مناه العالمة	ارتفاعات		لمنفرج الزاوية = .	، ارتفاعات المثلث ا	90. عدد
والعثالة الجديم	موقوم	4.5	S. E	و. 2	1.
سم²	ساحتة =	: سم ، فإن مى	، و طول ارتفاعه 3	ن محيطه 20 سم	90. معي
عداهم الجديدة	موق في	- 22-		ب. 23	

يمكن متابعة شرح المراجعة على اليتيوب والفيس مستر عمرو الهادئ

- 00. عربة نقل حمولتها 70 طنا فسد منها % 10 ، فإن مقدار الحمولة التي فسدت يساوي
- 5.7

- 27 : 21 : 25 (في أبسط صورة)

- @0. المسافة بين النقطتين a , b على خط الأعداد المقابل تساوىوحدات

 - النموذج
 النموذج
 - $\frac{1}{6} \div \frac{4}{6}$.s $\frac{4}{6} \div \frac{1}{6}$.e $\frac{4}{6} \div \frac{1}{4}$.. $\frac{4}{6} \div \frac{1}{2}$.1
- يري<mark>د ما</mark>زن تقسيم $\frac{3}{5}$ كجم من السمك على 3 أكياس بالتساوي ، فإن كتلة السمك في كل كيس تساوي ...كجم \mathbf{Q}
 - $\frac{9}{5}$.ء $\frac{6}{5}$.ء $\frac{2}{5}$

 - الحد الثانى فى النسبة $\frac{7}{9}$ هو
 - $1\frac{1}{2}$... $\frac{9}{7}$... $\frac{1}{2}$...
- ◙. معدل الوحدة الذي يعبر عن " يقطع رامي بدراجته 20 مترا لكل دقيقة " هو .
 - ب. <u>3 متر</u> ج. <u>60 متر</u> ع. <u>1متر</u> ع. <u>1متر</u> متر ع. <u>3 دقیقة</u>

- 🐠 . مثلث طول قاعدته 14 سم ، وطول ارتفاعه المناظر 7 سم ، فإن مساحته = ...
- 74 .2
- ں. 21
- ⊕ النسب المئوية % 30 تمثل الكسر العشرى
- 0.13.4
 - ج. 0.1
- ب. 0.3
- 0.03 .
- 00. المسافة بين النقطتين (3 , 7) ، (3 , 2) هيوحدات
 - 7.5 5 .2
- 3 .1
- - 1,864 . ج. 864
- 144 .
- €0. المسافة بين العددين 5- ، 10- على خط الأعداد هي وحدات
 - -5 .2
- يمكن متابعة شرح المراجعة على اليتيوب والفيس مستر عمرو الهادئ



ام

The state of the s		ع يمكن أن تكون	سطح متوازى اصلا	99. مساحه ب	
وفي المناهج الجديدة العنف في المناهج الجديدة العنف	25.2	ج. 18 سه	² ب. 18 سم	ا. 18 سم	
وق فعيا العالم الجديدة الد	ن B تساوی	المحور ٧ ، فإر	B , 7) تقع على	.00 النقطة (
Tell agual animi sa de	3.4	2 .2	1.000	ويحة المت	
في المناقع الجديدة العنف	م منها	150 جنبها هو	دى ىمثل % 10 من	06. المبلغ الذ	
and	المنة ع. 00	50 .2	ال 15	51.1	2
المنافع الجديدة المنفوق في المنافع الجديدة المنفوق حدات	تين في النوع والو	ن کمیتین مختلف	<mark>.هي نسبة ي</mark>	39	
2111	-		ة ب. الم	2000	
# O.D.				11	
A 32					
A C A C A C A C A C A C A C A C A C A C			ب. 4		L
5 سم وارتفاع أحد جوانبه المثلثة <mark>8 س</mark> م	و قاعدتة المربعة				
		10-01-01-07	400		ś
			ب. 100		
فإن مساحة سطحة (A) = <mark></mark>					
b × h ² .s	h × 2	t ج. d	ب. a²×h	b×h .l	
	ى للنقطة	فس الخط الأفق	1 , 3) تقع على ا	00. النقطة (
			ب. (1 , 1		.1
الطلبة الناجحين تمثل نص <mark>ف الط</mark> لبة					
ء. لا شئ مما سبق	یساوی	A O T IN	ب. أقل من		
			تحويل للتحويل مر		
1م				11	
€ 100 سم	1,000 م	<u>-</u> ع. 0	ب. 100 <u>م</u>	ا. کم	
هوهو	كل 4 قارورات)	عدل (8 لترات ا	وحدة ال <mark>مناسب للم</mark>	€0. معدل الر	
<mark>ء. قارورة لكل لتر</mark>	لكل قارورة	ورة ج. 4 لتر	ب. لتران لكل قار	. لتر لكل قارورة	.1
موق في المساقية المحديدة الم	⇒ (ھو	لقسمة (3 ÷ [الذي يمثل عملية ا	00. النموذج	í
.2	-5-	19 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	ا ند ا		
3 3 3	250000000000000000000000000000000000000	2	m os it was	3 in	
5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	TO TO TO	3 5	II LAM	3 5	
عمرو الهاد <u>ر:</u> 000 000 000	لفيس مستر	لى اليتيوب وا	شرح المراجعة ع	يمكن متابعة	,
	i ggaini	المحلحة	في المن المقال	5)

90. 4:40 = : (في أبسط صورة)

ب. 2:3 ج. 2:3

انعكاس النقطة (4 , 3) في المحور Y (المحور الرأسي) هي

ا. (3, 4). و. (3, -4) ج. (3, -4) ع. (4, 3)

🗗 عدد ارتفاعات المثلث 😑 ارتفاعات

3 .2

🐠 . انعكاس النقطة (7 , 2) في المحور X (المحور الأفقي) هي

ا. (-2,7) ب. (-2,7) ج. (-2,7) ع. (-2,7)

💁 ِ ه<mark>دية ث</mark>منها 190 جنيها اشترتها هدير بخصم % 45 على ثمنها ، فإن المبلغ الذي <mark>اشترت به</mark> هدير الهدية يساويجنيها

> ج. 104.5 ب. 85.5 77.5 63 .

> > 1.8 ÷ 0.06 =

ج. 30 ء.000 ب. 3 0.3 .1

مساحة شبة المنحرف المقابل =وحدة مربعة

ج. 25 ء. 15 **30** . . . 20 .

🗗 . هرم رباعي القاعدة طول ضلع قاعدته المربعه 7 سم وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 4 سم ، فإن مساحة سطحة = سم²

> ب. 84 ج. 48 49.5 105 .1

3 ÷ \frac{1}{2} =60

هى النسبة التالية مباشرة فى النمط ، $\frac{9}{15}$ ، $\frac{6}{10}$ ، $\frac{3}{5}$ هى

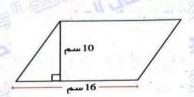
 $\frac{10}{20}$.s $\frac{10}{15}$.s $\frac{12}{20}$

🗗 . قطعة ورق على شكل مربع طول ضلعها 10 سم ، فإن مساحة قطعة الورق =

ب. 100 سم² ج. 10 سم² ع. 160 سم³ مي 160 سم ا. 100 سم

ب. الثاني 🦠 ج. الثالث ء. الرابع

قطع مالك مسافة 20 مترا في 10 ثوان ، فإن المسافة التي يقطعها في الثانية الواحدة تسأل



- ا. 10 ب. 20 ج. 2 ع. 1
- 🐠. مساحة متوازى الأضلاع المقابل =سم²
- ج. 26 المدادة
- - $\frac{1}{2} \div 6$. ع. 6 $\div \frac{1}{2} \times 12$. ب. 12 $\div \frac{1}{2} \div 12$
- قصل به 60 تلميذا غاب منهم ما يمثل % 20 من العدد الكلى للتلاميذ ، فما عدد الغائبين ؟ القيمة المجهولة في المسألة السابقة هي
 - ء. لا شيئ مما سبق ج. النسبة المئوية ب. الكل ا. الجزء
 - **00**. النقطة التي تقع على نفس الخط الرأسي مثل النقطة (1 , 5) هي
 - (1,3). (2,5).5 ب. (4, 1) ج. (5, 1)
- **06**. مع عادل 1,500 جنية ادخر ما يمثل % 20 ، وأنفق الباقي ، فإن المبلغ الذي ادخره عادل =<mark>....</mark>جنيها
 - 530 .. ج. 350 30 . **ن. 300**
 - 46.4 .2 18.9 .. **3**مس
 - 32.9 . **00**. حجم متوازي المستطيلات المقابل =
 - 5.30 .. 35 .> ب. 530 350 .
 - 00. 3 إلى 7 تكافئ 21 إلى
 - ج. 49 ں. 12 10 .1
 - $\frac{7}{25}$ =% .69

48.2 .1

- 14 .5 ج. 32
- 28 . 25 .0
- ح. (3,3) ع. (0,0) ا. (1,1) ب. (2,2)
 - 00. حجم متوازي المستطيلات =

100% . ، % 100

L(W+h) ب. L×w×h ج. d×(H+U) h + w + L .

50 % .>

- 00 رحلة مدرسية بها 400 تلميذ ، فإذا كان نصفهم من البنات ، فإن النسبة التي تمثل عدد البنات في الرحلة =
 - يمكن متابعة شرح المراجعة على اليتيوب والفيس مستر عمرو الهادئ

60% ..

المتفوق في المناهج الجديدة 0000



ىقس نوع الشيكولالي	نا اشترت احته 8 قطع من ا لل قطعة	بسعر 21 جنيها ، بينه للشراء هو لك	رامی / قطع شیکولانه ر عنیها ، فإن أفضل سعر	90. اشتری بسعر 32 ج
ناهج الجديدة	ء. 9 جنيهات	ج. 6 جنيهات	ب. 4 جنيهات	ا. 3 جنيهات
ع الجديدة المناطقة ا	وين المناورة والمام			
الجديدة المز	ء. الرابع	ج. الثالث	(5 , -5)	ا. الأول
	ضلعة =	باعه 7 سم ، فإن طول	ساحتة 70 سم ² وارتف	96. معين ه
الجديدة المتفو	ء. 63 سم	ج. 10 سم	ب. 10 سم²	ا. 77 سم
ن الماعز ، فإن عدد	ن الحيوانات فى المزرع <mark>ة م</mark>	عز ، فإذا كان % 30 م . حيوان	به <mark>ا 150 حيوانا من الما</mark> مزرعة =	96 . مزرع <mark>ة</mark> حيوانات ال
60,000	120	ج. 50	ب. 500	180 .1
			وذج المقابل X تساوى	00 . في النم
x-	36,000 .2		ب. 2,000	
		2.2	5 ÷ 1.5 =	
	15.2	ج. 0.15	ب. 1.5	0.015 .
		، فإن هذا العدد هو	ت 9 تساوی $\frac{1}{4}$ عدد ما	<mark>00</mark> . إذا كانى
	28 .2	ج. 36	<u>4</u> .ب	9/4·1
دُّصلی إلی حجمة	، فإن النسبة بين حجمه الا	مستطيلات ثلاث مرات	ماعفة بعدین لمتوازی ه ،	
		ج. 2 : 3	ب. 6 : 1	1:3 .1
X	60 → ···································	ل : قيمة X تساوى	. الأعداد المزوج المقابا	00. من خط
1	10.2	ج. 66	ب. 60	6 .1
	ساوی جم	، فإن كتلته بالجرام تى	<mark>ت كتلة كلب 14.8 كجم</mark>	90. إذا كان
عج الد	148.2	ج. 1,480	۵ ب. 14,800	14,000 .1
هزاءها الجوادد			العدد 5 هو	8 0. مقلوب
الماسع الجديدة	39 1 ··	ج. 2.5	ا ب. 5- في الم	5 .1
10	•	ة إلى عدد الأجزاء الكا	بين عدد الأجزاء الملونا	€0. النسبة
المحيدة المحا	4:6.	ج. 4 : 3	ب. 2 : 1 المناو	1:1.
11 32 12 11 2	الم المالية	م الجديدة الم	The Mandage	مريدة المراب

المتفوق في المناهج الجديدة المثرون المناهج الجديدة مستر



عمرو الهادس	ېله 6 سم وعرضه 5 س	مستطيل طو			مساحة مربع طو	.86
	وله 6 سم وعرضه 5 س ء.	Single S	S 5: =	و العدام	دة المتفود	I. >
الجديدة المتف	O Sellelle Hand	äga-	العصيدة	ن ان یکون	حجم مكعب يمك	.86
	ء. ≽ ع. ≥ ² سم ² مج الح	3	ج. 125 سم	. 125 سم ²	سم العتفوق ب	125 .
حيحة المتفوة	كالعناقة العالم	ر وي في	الما معالمة	تقع على	النقطة (0 , 7)	.60
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	ء. الربع الثالث	مل الله	ج. نقطة الأم	المحور ٧	ور X فق ف ب.	ا. المح
ع العنفوق ف	ا <mark>م القياس نفسه تسم</mark>	فة داخل نظ	ا بوحدات مختل	لتساويتين يعبر عنه	نسبة بين كميت <mark>ين ه</mark>	.66
المتفوة				معدل الوحدة		
= سم2 في	10 سم ، فإن مساحتة					
M chap Gla		_		35	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	
غميا العن				قاعدته 12 سم وار		יעמוי
CELL!				² سم 84		
عثام	- =عنیها					
		-		60		
. 3e				، الشكل المقابل =		
M S				4		6 .1
طائر بیتزا = <mark></mark> جنیه	مبلغ اللزم لشراء 4 فد	عنيها ، فإن ال	دة مقابل 2 5 ج	فطيرة البيتزا الواح	يبيع صاحب محل	.00
				50		29 .
الجد	تكون	A يمكن أن	ئالث ، فإن قيمة) تقع في الربع الأ	النقطة (A , -7	.94
التعطيم		5	ج. 3	2	ب.	-2.1
ا <mark>7 م وا</mark> رتفاعها 15 م	على شكل معين طوله	قطعة أرض	م مساحة	شكل مربع طولها B	قطع <mark>ة أرض</mark> على ر	0.مساحة
A SELECTION OF THE PARTY OF THE		ء. ≽	ج. =	>	جحيحة ب.	< .1
الثمن الكلي	لمبلغ يمث <mark>ل % 20</mark> من	ذا کان هذا ا	,1 من ثمنه ، فإ	فا ودفع مبلغ 000	اشتری شادی هات	.96
الم المعلقة الم	عيد العمامة		جنيها	كلى للهاتف =	نف ، فإن الثمن الأ	للها
العديدة المعد	G Hall Land	2.00	ج. 5,000		العتقامة	l. 000
= کم اعتباد	له التي قطعها السائق	E Charles	0		Control of the control of	مرورت ا
العالمة العالمة	M 60.0	1. 20	ج. 6.003	603	المنفقة	60 .1
المانية	المالان	تفقة	בגבה מם	OF SHELLING		0-100



المتفوق في المناهج الجديدة [[[][[]][] PALESTINE **90**. متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 7.5 سم² وارتفاعه 4 سم ، فإن حجمه ب. 24 ج. 30 29.5. 💇. اشترى عماد مسطرة بمبلغ 10 جنيهات وكان معه 100 جنيه ، فإن النسبة المئوية التي تمثل ثمن المسطرة بالنسبة لما مع عماد هي ب. 30% ج. 10% ع. 25% 20% .1 مساحة سطح المكعب المقابل = سم² ج. 294 ء. 343 ب. 21 وحدة واحدة من كمية أخرى يسمى ج. ثابتا ء. معادلة ب. معدل الوحدة ا، متغيرا 🗨 🌔 إذا كان 5 إلى 10 تكافئ C إلى 20 ، فإن قيمة C تساوى 5 .. ج. 10 س. 15 25 . 0. % 30 من عدد ما بساوي 90 ، فإن هذا العدد = 180 . ج. 270 330 . 300 • متوازى أضلاع طول قاعدته الصغرى 15 سم وارتفاعه الأكبر 8 سم ، فإن مساحتة = ج. 40 70 .. **ل. 120** 🗗 🚺 إذا كانت النقطه (4 , A) هي نفسها في محور X ، فإن قيمة A تساوي -4.0 ج. 0 € المسافة بين العددين 7 ، 1 على خط الأعداد هيوحدات $\mathbf{0}$ متوازى أضلاع مساحته 70 سم 2 وارتفاعه الأصغر 7 سم ، فإن طول قاعدته الكبرى = 10.7. ج. 10 س. 77 النموذج المقابل قيمة X تساوى ج. 300 ء. 200 و. 320 420 .

• ترسم عبير 7 لوحات كل 3 أسابيع ، فإن عدد اللوحات التي ترسمها في 9 أسابيع = لوحة

ا. 22 ب. 21

••• عند مضاعفة بعد واحد لمتوازى مستطيلات، فإن النسبة بين حجمه الأصلى إلى حجمة الجديد هي

ا. 1:1 ب. 2:1 ﴿ ج. 1:3



	400
المتفوق	المتفوق في المناهج الجديدة
مستر عمرو الهادي	الصف السادس الابتدائي - الترم الثاني
عمرو الشادال	(0/) . 11.1

		199	
	ميا المنا	FREE	
	A South of	PALE	STINE
وبر	لثانی پساوی 100	هي نسبة حدها ا	000

المتفوق في المناهج الجديدة الآرقي المناهج الجديدة الآرقي المناهج الجديدة الآرة الثاني التعالى المناهج الترم الثاني التعالى التعالى المناهج الترم الثاني التعالى المناهج الترم الثاني التعالى	NE
الصف السادس الابتدائي-الترم الثاني عماوي 100 ويرمز لها بالرمز (%)	17.
The state of the s	ا.المعدل
. متوازى أضلاع مساحته 60 سم ² وطول قاعدته 12 سم ، فإن الارتفاع المناظر لهذا القاعدة = سم	000
ب. 12 ج. 6 ع. 18 . النقطة (1 , 3) تقع على نفس الخط الرأسي للنقطة	5 .1
. النقطة (1 , 3) تقع على نفس الخط الرأسي للنقطة	000
(1, 3) وق ب. (3, 1) هم على مسال المسال المس	2).
	السؤ
يكاس النقطة (3 , 1 -) في المحور X هي	9. الع 0 0. الن 0. مع 0. متر
ا كانت النقطة (A , A)	
ساحة المربع المقابل =	
$4 \div \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$.00
إذا كان عدد البنات في فصل 12 بنتا ، وعدد البنين 15 ولدا ، فإن النسبة بين عدد البنين وعدد البنات :	.00
يستطيع مالك أن يقطع مسافة 2 كيلو متر لكل 7 دقائق بشكل منتظم فإنه يقطع مسافة 8 كيلو <mark>متر</mark>	
المسافة بين النقطتين (1- , 3 -) (1- , 7 -) هي وحدات	.00
انعكاس النقطة (4 , 2) في المحور ٧ هي	.06
العدد 12 يساوى	.06
840 مترا في الساعة يكافئ سم في الدقيقة	.00
انعكاس النقطة (5- , 2-) في المحور هي (5- , 2)	.06
النقطة التي بها الإحداثي Y هو 5 <mark>والإحداثي X هو 2 هي وتقع</mark> في الربع	.00
	.0 N 20
إذا ضوعفت الأبعاد الثلاثة لمتوازى مستطيلات ، فإن النسبة بين الحجم الأصلى إلى الحجم الجديد	
المتفود في المناهج الجديدة المتفوق في المناهج المتفود	.00
، متابعة شرح المراجعة على اليتيوب والفيس مستر عمرو الهادن ﴿ المراجعة على اليتيوب والفيس مستر عمرو الهادن	يمكن



المتفوق في المناهج الجديدة مستر مستر المتفوق المناهج الترم الثاني مستر



الصف السادس الابتدائي - الترم التالي - مسال	· C
النسب التالية في النمط ، $\frac{6}{6}$ ، $\frac{4}{6}$ ، $\frac{6}{9}$ ،	.00
مكعب طول حرفه 3 سم ، فإن مساحة سطحه تساوي	.00
متوازى أضلاع مساحتة 54 سم² وطول قاعدته 9 سم ، فإن ارتفاعه المناظر = سم	.06
النقطة (1- , 4) تقع في الربع	.26
الكسر العشري 0.07 يكافئ النسبة المئوية	.00
إذا كانت كتلة حيوان الوشق المصرى 30.5 كجم ، فإن كتلته بالجرام هي	.28
معامل التحويل من متر في الساعة إلى كم في الساعة هو	.00
النقطة (C , 7) تقع على ال <mark>محور Y ، فإن قيمة C تساوى</mark>	.0
مثلث طول قا <mark>عدته 8 سم ، وارتفاعه المناظر 6 سم ، فإن مساحتة = سم² مثلث طول قاعدته 8 سم ع</mark>	.00
لدى <mark>شادى 100</mark> لتر من عصير المانجو ، وزع منها على أصدقائة 60 لت <mark>را ، فإن النس</mark> بة المئوية لما وزعه بادى هو	.00 ش
	.00
تسير سيارة بسرعة 35 كم في الساعة ، فإن سرعتها بالمتر في الثانية تساوي م	.00
مقلوب العدد $rac{1}{4}$ هو	.06
D 16	.00
مكتبة بها 400 كتاب ، بيع منهم ما يمثل % 60 من إجمالي الكتب ، فإن عدد الكتب المبيعة = <mark> ك</mark> تابا	.00
" تقطع مريم 60 مترا كلّ 5 دقائق " فإن معدل الوحدة هو	.88
النقطة (1- , 4 -) تقع في الربع	.89
	.4
	.00
ہم یساوی	
إذا كان عدد القفزات التي تقفزها هدى هو 340 قفزة لكل 10 دقائق ، فإن عدد القفزات التي فزها في الدقيقة الواحدة هوقفزة	
رفی أبسط صورة) $\frac{2}{5} \div \frac{2}{3} = \frac{2}{3}$.00
مربع محيطه 16 سم ، فإن مساحته =	.00
الحد الثاني في النسبة $\frac{2}{3}$ هو	
إذا <mark>كان عدد البنات في فصل 12 بنتا ، وعدد البنين 15 ولدا ، فإن النسبة بين عدد البنين و<mark>عدد ا</mark>لبنات : (في أبسط صورة)</mark>	
صندوق به 12 كرة صفراء ، و 30 كرة حمراء ، فإن النسبة بين عدد الكرات الصفرا <mark>ء إلى ع</mark> دد الكرات حمراء = : (في أبسط صورة)	
إذًا كان معدل الوحدة لملء خزا <mark>ن المياه هو 0.25 دقيقة لكل لتر مياه ، فإن الز</mark> من اللازم لملء 10 لتر داخل الخزان هو دقيقة	.08
النسبة المئوية التي يعبر عنها النموذج المقابل هي	
معين محيطه 36 سم وطول ارتفاعه 5 سم ، فإن مساحتة = سم²	
اذا کان $\frac{7}{9} = \frac{c}{36}$ ، فإن قيمة $\frac{7}{9} = \frac{c}{36}$	
النقطة التي بها الإحداثي Y هو 3 - والإحداثي X هو 4 - هي وتقع في الربع	
CON TOUR STORY OF THE PROPERTY	
ن متابعة شرح المراجعة على اليتيوب والفيس مستر عمرو الهادئ	يمب





20 كم في الساعة تكافئمتر في الدقيقة

إذا كانت كتله خاتم من الذهب 7.2 جرام ، فإن كتله بالملليجرام تساوى ملليجرام

🗗 . 14 : 21 = : (في أبسط صورة)

 $1\frac{1}{2} = \dots \%$.60

66. متوازى أضلاع مساحته 45 سم² و طول قاعدته الكبرى 9 سم ، فإن ارتفاعه الأصغر = سم

🗗 . القيمة المجهولة في جدول النسب المقابل

12	8	4	عدد الكشاكيل
42	A	14	السعر

0. مقل<mark>وب العدد 3</mark> هو

آسير دراجة بسرعة 25 مترا في الدقيقة ، فإن سرعتها بالكيلو متر في الساعة تساوى كم في الساعة

🐠. فصل به 30 تلميذا % 10 منهم يرتدون ملابس حمراء ، فإن عدد التلاميذ الذين يرتدون <mark>ملابس</mark> حمراء يساوي

معین طول ضلعه 20 سم وارتفاعه 10 سم ، فإن مساحتة تساوی سم 2

متوازی مستطیلات مساحة قاعدتة 25 سم 2 ارتفاعه 10 سم ، فإن حجمه = سم 3

⊕0. النقطة (4 · A - 5) تقع على محور X ، فإن قيمة A تساوى

00. انعكاس النقطة (4 , 3) في المحور هي (4- , 3)

 $\frac{1}{3}$ إذا كان $\frac{1}{3}$ من عدد ما هو 4 ، فإن العدد يساوى

قطع عز بسیارته 250 کم فی 5 ساعات ، فإن المسافة التی یقطعها عز فی 10 ساعات تساوی

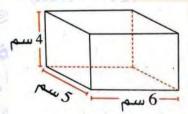
00. إذا كان ثمن 15 كراسة هو 90 جنيها ، فإن سعر الكراسة الواحدة يساوىجنيهات

إذا كان ثمن كيلو جرام واحد من الخضروات 13.2 جنيه ، فإن ثمن 5.1 كجم من نفس النوع = جنية

��. <mark>النسب</mark>ة بين عدد الأجزاء الملونة باللون الأزرق وعدد الأجزاء الكلى هي (في صورة <mark>نسب</mark>ة مئوية)



00. مساحة <mark>سطح متواز</mark>ي المستطيلات المقابل تساوي سم²



السؤال الثالث

أجب عما يأتي ،

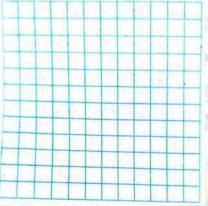
ر الشكل المقابل : احسب مساحه متوازى الأضلاع ABCD مساحه متوازى الأضلاع B
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
عرض محل حلوى علبة شيكولاتة بها 8 قطع بسعر 64 جنيها وعلبة ثانية بها 10 قطع بس إذا كانت جميع القطع من نفس النوع ، أى من علب الشيكولاتة يقدم أفضل سعر للشرا
) الشكل المقابل: احسب مساحه شبة المنحرف ABCD
حسب مساحه سطح متوازی المستطیلات المقابل 2 سم دسب مساحه سطح متوازی المستطیلات المقابل
سم آسم عدد القميص بعد القميص بعد القميص بعد ال
فلاح $\frac{1}{2}$ أشجار في 8 م 2 من الأرض ، احسب المساحة اللازمة لزراعة 50 ش



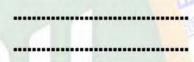
ເດັດດ້າດເ	المتفوق في المناهج الجديدة
عمرة العادث	الصف السادس الابتدائي - الترم الثاني) D (5 , 4) على المستدة



D (5, 4), C (5, 1), B (2, 1), A (2, 4)
 D (5, 4), C (5, 1), B (2, 1), A (2, 4)
 المتعامد واذكر اسم الشكل الناتج بعد توصيل النقاط بالترتيب



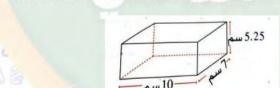
C (2, -2) ، B (-3, -2) ، A (-3, 2) ، (00
 d على المستوى الإحداثي المتعامد واذكر اسم الشكل
 الناتج بعد توصيل النقاط بالترتيب



00. لدى بائع بالونات 3 بالونات حمراء و 6 بالونات زرقاء

أوجد النسبة بين عدد البالونات الحمراء وعدد البالونات الزرقاء في أبسط صورة
 ب) أوجد النسبة بين عدد البالونات الزرقاء و إجمالي عدد البالونات في أبسط صورة

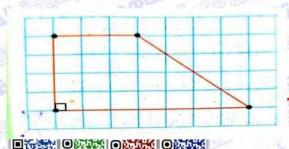
❶❶. تبلغ سرعة الزرافة 48 كم فى الساعة وسرعة الأرنب 15.6 متر فى الثانية ، أى منها سرعته أكبر ؟



احسب حجم <mark>متوازی المستطیلات المقابل:</mark>

مع تلمیذ 382.5 جنیه قام بتوزیعها علی عدد من المحتاجین بالتساوی ، فکان نصیب کل منهم
 علیه المبلغ ؟

€0. أوجد مساحة شبة المنحرف في الشكل المقابل :



يمكن متابعة شرح المراجعة على اليتيوب والفيس ملا





المساحة 13.25 سم²

متوازی مستطیلات مساحة قاعدتة 13.25 سم² وارتقاعه 12 سم ، احسب حجمه



ΦΘ. في الشكل المقابل:احسب مساحة ABC Δ

00. أوجد ناتج : 3.6 ÷ 56.52 ⇒

 و. مثل النسب المتكافئة في الجدول المقابل باستخدام خط الأعداد المزدوج ثم أوجد الزمن بالدقائق إذا كانت المسافة المقطوعة هي 4 كم

المسافة بالكيلومتر 1 2 5

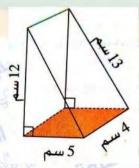
35	14	7	الزمن بالدقائق
. 1 . 11 41 . 411	11 1-010		1/ - 4 \

0 0 , 0) 0 على المستوى الإحداثي المتعامد 0 (0 , 0) 0 على المستوى الإحداثي المتعامد واذكر اسم الشكل الناتج بعد توصيل النقاط بالترتيب ؟



مستر عمرو ال

أوجد مساحة سطح المنشور المقابل:





المتفوق في المناهج الجديدة المتفوق في المناهج الجديدة مستر مستر مستر المناه الثاني الترم الثاني التحديدة المادي



عمروالمادي $\frac{1}{6}$ كجم من القمح ثم قسمهما على أكياس بحيث يكون بكل كيس $\frac{1}{12}$ كجم من القمح .20

				
1 5100				
was list D (- 3	-21.01-3	31. P(3	31. 6(3	-21 bla:11 00

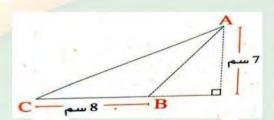
مستطیل أکمل ما یأتی ؟ طول PQ =طول

طول RQ =RQ

طول RS =طول RS =طول PS =

96. في الشكل المقابل:

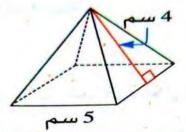
اح<mark>سب مساحة ABC ک</mark>

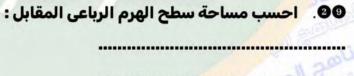


00. مع سيد 727.5 كجم من السكر ويريد وضعه فى أكياس بحيث يكون بكل كيس 2.5 كجم ، فكم ك<mark>يسا</mark> سيحتاج سيد ؟

00. يعتبر هرم منقرع أصغر أهرامات الجيزة ، يبلغ طول ضلع قاعدته المربعة 104 أمتار ويبلغ ارتفاع كل وجه مثلث 84 مترا ، فما مساحة سطح الهرم ؟

کرتونة بها 7 أکواب من الفیشار من الحجم المتوسط بسعر 70 جنیها ، وکرتونة أخرى بها 20 کوبا من
 نفس الحجم بسعر 500 جنیه ، حدد أسوأ سعر لشراء الکوب الواحد داخل الکرتونة





 $oldsymbol{\Theta}$. طريق طوله 3 كم يتم وضع عمود إنارة كل $\frac{1}{5}$ كم ، فما عدد أعمدة الإنارة المستخدمة في هذا الطريق ؟

المناهج الجديدة الليق السناها الترام الثاني معرواً عمرواً	1/2/07	FREE PALESTIN ۱ احسب مساحه متوازی الأضلاع ABCD المقابل:
	10-	المعابل المساحة متوازي الأصلاع الأعلام المعابل ا
6سم	Com	الجديدة المستوق فه
D r	8—8 سه	حق المتفوة المتفوة الماسح الم
25		المالية والمالية المالية المحديدة المحديدة الم
	A3	 احسب مساحة سطح المنشور المقابل:
11م	89	TURN SOLUTION IN
يبة ال <mark>غذاء هي 440</mark> جنيه ب المبلغ الكل <mark>ى الذ</mark> ى ستد	، ، وكانت قيمة وج لغ الغذاء ، فاحس	©. ذهبت مريم لتناول وجبة الغذاء في إحدى المطاعم فإذا كان هناك % 10 خدمة و % 5 ضريبة من قيمة مبل مريم
		مریم عوض سمك علی شكل متوازی مستطیلات لیس له :
		مريم
	غطاء ، طولة 70 س	مريم ©. حوض سمك على شكل متوازى مستطيلات ليس له : 20 سم ، احسب مساحة سطح حوض السمك ©. لاحظ المستوى الإحداثي المقابل ، ثم اكتب الأزواج
	غطاء ، طولة 70 س	مریم ©. حوض سمك علی شكل متوازی مستطیلات لیس له : 20 سم ، احسب مساحة سطح حوض السمك
	غطاء ، طولة 70 س	مريم ©. حوض سمك على شكل متوازى مستطيلات ليس له : 20 سم ، احسب مساحة سطح حوض السمك ©. لاحظ المستوى الإحداثي المقابل ، ثم اكتب الأزواج
	غطاء ، طولة 70 س	مريم ©. حوض سمك على شكل متوازى مستطيلات ليس له : 20 سم ، احسب مساحة سطح حوض السمك ©. لاحظ المستوى الإحداثي المقابل ، ثم اكتب الأزواج

مستر عمرو

يمكن متابعة شرح المراجعة على اليتيوب والفيس مستر عمرو الهادي

يالمناهج الحديدة المساهد



-3 - 2 - 10

-2

-y

3 4 5 6

بنك أسئلة آخر العام

السؤال الأول أختر الاجابة الصحيحة ممايلي

- ناتج قسمة $\frac{6}{7} \div \frac{6}{5}$ يساوي
- و. متوازى أضلاع طول قاعدتة 8 سم ، وطول ارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 5 سم ، فإن مساحتة =
 - ء. 13 سم² ا. 8 سم² ب. 5 سم² <u>ج. 40 سم²</u>
 - اِذَا كَانَ $\frac{A}{4} = \frac{9}{12}$ ، فإن قيمة A تساوي
 - 2 .1 5 ..
- يعمل خالد يوميا بشكل منتظم فإذا عمل 48 ساعة في 6 أيام ، فإن عدد ساعات العمل في اليوم الواحد تساویساعات
 - 6 .1 🗗 النقطة (4 , 1 -) تقع في الربع
 - <u>ب. الثاني</u> ج. الثالث ا. الأول
 - 🗗. معامل التحويل للتحويل من كم إلى سم هو
 - ء. 100 سم ج- <u>1 کم</u> ج- _{1,000} سم <u>1,000 سم</u> ب. 1 کم
- **0**. مع أحمد 120 جنيها أعطى أخته % 50 من المبلغ الذي لدية ، فإن المبلغ الذي أعطاه لأخته يساو<mark>ي....</mark> جن
 - ب. 155 20
 - - المسافة بين النقطتين (1-, 2-) ، (1-, 6-) هي وحدات
 - -هو شكل رباعي فيه ضلعان متقابلان فقط متوازيان
 - <u>. شبة المنحرف</u> ب. متوازى الأضلاع ج. المعين ء. المربع
 - هو $\Rightarrow \frac{6}{7}$ ، $\frac{12}{14}$ ، $\frac{12}{21}$: العدد الناقص في النمط التالي : $\frac{6}{7}$ هو
 - 18 .. 14 .2



II SUPERING II CONTRACTOR		Jiph -	4	711 5
Tolian II de la comina del comina de la comina del l	100	ج. 75	ب. 50	25 .l
عنفوق منفوق سط صورة) بالعنامج الحديدة	(في أب	۱) تساوی	سبة (18 : 12 🔷	0€. النب
نون في المساهج الدوليدة ا	3:2.5	ج. 2:3	ب. 4:6	6:8.
م ، 10 سم يساوىسم ³	5.5 سم ، 3 س	يلات الذي أبعاده ة	م متوازي المستط	00. حج
الما الما الما الما الما الما الما الما	16.5 .2	ج. 18.5	<u>ب. 165</u>	85 .I
المتالة المتالة المتالة			2.1 × 0.3 =	06
المتة	0.063.2	ج. 63.0	ب. 6.3	63 .1
September 1			. وب العدد $\frac{7}{8}$ هو	00. مقا
	7.2	ج. 8	$\frac{8}{7}$	$\frac{-7}{8}$.
عتة = سم²	سم ، فإن مسا-	سم ، و ارتفاعه 7 ب	ين طول ضلعة 12	00. مع
	12 7 .c	ج. 84	ب. 5	19 .
	النوع والوحدة	بین کمتین من نفس	هي مقارنة	08
ء. غير ذلك	له المكانية	<u>ية</u> ج. القيم	<u>ب. النس</u>	ا. المعدل
	•••••	إن قيمة B =	كان $\frac{B}{3} = \frac{10}{15}$ كان	00 . إذا
	2.5	ج. 45	ب. 30	18 .
علوى لكل ساعة ، فإن عدد القطع التي	، 170 قطعة ح قطعة	ة لإنتاج مصنع حلوي يات يساويي	كان معدل الوحد المصنع في 10 ساء	اذا <mark>.@</mark> ينتجها
	10 .2	<u>ح. 1,700</u>	ب. 170	100 .
مالح		عامل تحويل ؟	مم <mark>ا یلی</mark> یعبر عن م	00. أي
ج. <u>3 كجم</u> ع. <u>3 كجم</u> ع. <u>3 كجم</u>	ى 2 متر	ب. 4 ساعات لکل	<u>60 دقیقة</u>	<u>ا. ساعة =</u>
ارتفاعات مناهمة العقالة		المنفرج الزاوية =	د ارتفاعات المثلث	90. عد
مر عوق في العراقة الجديد	4.5	3 .z	2	1.1
باحتة = سم²	3 سم ، فإن مى	، و طول ارتفاعه ا	ين محيطه 20 سم	90. مع







$$\frac{3}{4}$$
.

$$\frac{1}{6} \div \frac{4}{6}$$
 .s

$$\frac{1}{6} \div \frac{4}{6}$$
 .e $\frac{4}{6} \div \frac{1}{6}$.e $\frac{4}{6} \div \frac{1}{4}$.e $\frac{4}{6} \div \frac{1}{2}$.l

$$\frac{4}{6} \div \frac{1}{2}$$
 .

يريد مازن تقسيم
$$\frac{3}{5}$$
 كجم من السمك على 3 أكياس بالتساوي ، فإن كتلة السمك في كل كيس تساوي ...كجم ...

$$\frac{2}{5}$$
 .ب

$$\frac{9}{5}$$
 ... $\frac{6}{5}$... $\frac{2}{5}$...

ا. 7 الحد الثانى فى النسبة
$$\frac{7}{9}$$
 هو $\frac{9}{1}$... $\frac{1}{3}$... $\frac{9}{7}$... $\frac{9}{7}$... $\frac{9}{7}$...

$$1\frac{1}{2}$$
 .

2
مثلث طول قاعدته 14 سم ، وطول ارتفاعه المناظر 7 سم ، فإن مساحته = سم 9

ج. 0.1

and and



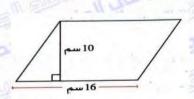
Old Mary Just	1300 000		مكن أن تكون .	ح متوازی اُضلاع یا	مساحة سط	.00
المعالمة المعالمة	2 أوق في العنام 2 أوق في العنام 3 في العنامي 10 أوحداث وحداث ع. غير ذلك.	5.4	ج. 18 سم	ب. 18 سم²	1 سم الحن	B .I
ع الجديدة الم	وق في العالقة	، B تساوی	محور ۷ ، فإر	, B) تقع على ال	النقطة (7 ,	.00
Health Review	Talian San S	العن ع. 3	2 .2	ب. 1	gainly a	0.1
مجحيحة العتفر	ي في المالية	جنيها	15 جنيها هو .	يمثل % 10 من 0	المبلغ الذي	.00
	ما عمامه الم	المتميد و	ج. 50	<u>ب. 15</u>	المتعقوق	51 .
حيحة العنفوق	وحدات	نين في النوع وال	كميتين مختلفة	هی نسبة بین	A 69	.00
Second Second	ء. غير ذلك.	المدي	ال ج.	ب. المعد	يمة المكانية	ا. الق
	مجموعات					
مانيه العثاثة العيام	ة 5 سم وارتفاع أحد ج					
وابنه الهسه 6 سم	ه و سم وارساع احد ج	فاعدته المربع		ے ابھرم الرباعی ال س		
	125	ء. د		ب. 100		
= (A)	، فإن مساحة سطحة					
				b²×h .ب		
	D X II	2	ج. —	ρ × n · φ	D×n	. 6
				, 1) تقع على نف		
				ب. (1, 2)		
نص <mark>ف الط</mark> لبة	الطلبة الناجحين تمثل	65 ، فإن عدد	هم ما يمثل %		مدرسة به 0	.00
ייבי	ء. لا شئ مما سبق	ساوى	چ. ي	ب. أقل من	<u>ر من</u>	<u>ا. أك</u>
-1/4			ئم إلى سم هو	ويل للتحويل من ك	معامل التح	.46
المحديد	ء. 100	1 كم	<u>s</u>	ب. 100 سم	1,00 م 1 كم	<u>00</u> .l
عج الحد				دة المناسب للمعا	1	
مرسي المعاليدة	ع. قارورة لكل لتر ^{سي}				2)	
سع الحدادة			m Sales	11 414	STEVILL TO NE	
and and all and	وق مي المناب	(➡ كو	- ÷ 3) dow	ي يمثل عملية الق	النمودج الد	.00
	e e	7				.1
3	3 11 7 6	العنن	3 -11 2	alied y	3 5	הבובו
جديدة وللتنفور		ب مستر عمرو	فيس واليتيو	المراجعة على ال	ن متابعة شرم	يمكر
	0 0 0 0	المتفتعا	الجديدة		ما وقع في	4
	Bears Observed	200		(11) (4)		1

1100				
(في أبسط صورة)	 :	= 10):4	.48

هرم رباعی القاعدة طول ضلع قاعدته المربعه 7 سم وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 4 سم ، فإن مساحة سطحة = سم
2

$$3 \div \frac{1}{3} = \dots$$

ا.
$$\frac{1}{9}$$
 ب. 1 $\frac{1}{3}$ ع. $\frac{1}{3}$ ت



- ا. 10 ب. 20 ج<u>. 2</u> ع. 1
- 00. مساحة متوازى الأضلاع المقابل =سم²
- ب. 10 ج. 26 م<u>ء. 160</u>
- - $\frac{1}{2} \div 6$. ب. 12 ÷ $\frac{1}{2} \times 12$ ج. $\frac{1}{2} \times 6$. ا. 6 × 6
- - 00. النقطة التي تقع على نفس الخط الرأسي مثل النقطة (1 , 5) هي
 - ا. (1,3) ج. (5,1) ع. (2,5)
- 🐠 . مع عادل 1,500 جنية ادخر ما يمثل % 20 ، وأنفق الباقي ، فإن المبلغ الذي ادخره عادل =<mark>.....</mark>جنيها
 - ا. 30 ع. 350 ع. 350
 - ا. 48.2 ب. 32.9 ع. 48.4 ا
 - - الى 7 تكافئ 21 إلى
 - ا. 10 ب. 12 ج. 49
 - $\frac{7}{25} = \dots \%$.69
 - ا. 28 ب. 25 ج. 32
 - الزوج المرتب الذي يمثل نقطة الأصل هو
 - ا. (1,1) ب. (2,2) ج. (3,3) ع. (0,0)
 - 00. حجم متوازی المستطیلات =

100% . . 9

- h+w+L .l ب. h+w+L .l ج. h × (H+H) ع. h+w+L
- **00**.رحلة مدرسية بها 400 تلميذ ، فإذا كان نصفهم من البنات ، فإن النسبة التي تمثل عدد البنات في الرحلة =

50%.2

يمكن متابعة شرح المراجعة على الفيس واليتيوب مستر عمرو الهادى

60% .5

المتفوق في المناهج الجديدة 0000**00**. اشترى رامي 7 قطع شيكولاتة بسعر 21 جنيها ، بينما اشترت أخته 8 قطع من نفس نوع السيكولاتة



المنا في الما	بسعر 32 جنيها ، فإن أفضل سعر للشراء هو لكل قطعة				
المنامج الجديدة	ء. 9 جنيهات	ج. 6 جنيهات	ب. 4 جنيهات	<u>ا. 3 جنيهات</u>	
والمحادة الجديدة	المعاقبة وقام الم	الربع	(5 , -5) تقع فی ب. الثانی	00. النقطة	
الجديدة ال	ء. الرابع	ج. الثالث	ب. الثاني	ا. الأول	
الح الم	~~~~	باعه 7 سم ، فإن طول	ساحتة 70 سم² وارتف	06. معين م	
والجديدة العتة	ء. 63 سم	ج. 10 سم	ب. 10 سم²	ا. 77 سم	
<mark>عة من الماعز ، فإن عدد</mark>	ن الحيوانات فى المزر: -	عز ، فإذا كان % 30 ه ، حيوان	يها <mark>150 حيوانا من الما</mark> مزرعة =	0 0. مزرع <mark>ة ب</mark> حيوا <mark>نات ال</mark> د	
 60,000 —	120 .2	ج. 50	ب. 500	180 .1	
			وذج المقابل X تساوى	00. في النمو	
x-	36,000.2	ج. 3,000	ب. 2,000	1,000 .	
		2.2	5 ÷ 1.5 =		
	15 .2	ج. 0.15	ب. 1.5	0.015 .	
		، فإن هذا العدد هو	و تساوی $\frac{1}{4}$ عدد ما	0 0. إذا كانن	
	28 .2	ج. 36	<u>4</u> .ب	$\frac{9}{4}$.I	
به الأصلى إلى حجمة			باعفة بعدين لمتوازى ه 	الحديدهي	
	<u>1:9.</u>	ج. 2 : 3	ب. 1:6	1:3.1	
X	60	ل : قيمة X تساوى	الأعداد المزوج المقابا	60 . من خط	
1	10.4	ج. 66	ب. 60	6 .1	
	ساوی جم	، فإن كتلته بالجرام ت	<mark>، كتلة كلب 14.8 كج</mark> م	00. إذا كانت	
	148.2	ج. 1,480	<u>ن. 14,800</u>	14,000 .1	
المال المعالم المعالم			العدد 5 هو <mark></mark>	60 . مقلوب	
العلامة الجديد	4 39 1 ·s	ج. 2.5	ب. 5- في _{الع}	5 .1	
لعناه الم	لي في أبسط صورة هي	ة إلى عدد الأجزاء الكا	يين عدد الأجزاء الملونة	00. النسبة	
الاقتامة المحتوية	4:6.	ج. 4 : 3	ب. <u>1:2 العنام</u>	1:1.	
الم حمالة	The said of the said	ما الجديدة الم	asell was a do	محديدة ١	

المتفوق في المناهج الجديدة المتفوق في المناهج الجديدة مسترر الثاني الصف السادس الابتدائي -الترم الثاني



	12/1/2			، ضلعه 7 سم			
مناهج العالمة	2. ≥ ≥	West Se	= .53	San Massill	العنفوب	821	<u></u>
منامج الجديدة العنفوز	وق فعيالي	BERES S	E TEST	، ان یکون	مكعب يمكن	حجم	.00
مج الجديدة المتفوق	ء. 55 سم²	30	ج. 125 س	² مس 125	سَفوق ب.	12 سم	25 .1
المتفوة	في المنا	gg-	العقالة المالية	قع على	(0,7)	النقطة	.00
الثارية المالية	ء. الربع الثا	لأصل	ج. نقطة ا	المحور ۷	وق في.	X محور	ا. الد
فِسه تسمَىقال	نظام القياس ن	تلفة داخل	ها بوحدات مخ	ساويتين يعبر عنو	بن <mark>کمیتین مت</mark>	نسبة ي	.88
المن المن المن المن المن المن المن المن	ء. المنوال	المتطرفة	ج. القيمة	معدل الوحدة	پ ب	ل التحويا	ا. معاما
ن مساحت <mark>ة =</mark> سم ² ين	لع 10 سم ، فإر	طر لهذا الض	وارتفاعه المناذ	, ضلعه 25 سم	، أضلاع طول	متوازي	.00
				35			
غي الع	ىتە =	فإن مساح	رتفاعه 7 سم ،	اعدته 12 سم وا	طول نصف ق	مثلث د	.0
2 ₀ 0	a. 36.5 w	2	ج. 19 سم	84 سم ²	<u>ب</u>	² مس 4	2 .
جنیها	سم =	قيمتة الخد	م % 20 ، فإن	جنيها عليه خص	سعره 340	قمیص	.00
	8	ء. 6	ج. 70	60	ب. ا		68 .1
25		عدة مربعة	>9 =	الشكل المقابل :	ة المثلث في	مساحا	.00
ne L Y H	1	ء. 5	ج. 12	4	ب.		6 .1
شراء 4 فطائر بيتزا = <mark>ج</mark> نيه	ن المبلغ اللزم ل	؛ جنيها ، فإر	عدة مقابل 25	طيرة البيتزا الواء	احب محل ف	یبیع ص	.00
	150	2. 0	چ <u>. 100</u>	50	ب. ا	2	29 .1
الجدر	أن تكون	مة A يمكن	لثالث ، فإن قير) تقع في الربع ا	A, -7)	النقطة	.90
		2. 5	ج. 3		ب. 2		-2.1
<mark>عین طولها 7 م وا</mark> رتفاعها 15 م	ض على شكل م	ئة قطعة أر	8 م مساح	كل مربع طولها	، أرض على ش	عة قطعة	€0.مساح
		≤ . ≥	چ. =		<u>ب. ح</u>	الجحديا	< .1
<mark>% 20 من</mark> الثمن الكلي	ذا المبلغ يمثل	فإذا كان ه		ا و <mark>دفع مبلغ 00</mark> لى للهاتف =			
العن الجديدة العن	500).c	ج. 000,5	50,000	<u>ب. (</u>	10,00	l. 00
ها السائق = كم	كافئة التي قطع	ومترات الما	فإن عدد الكيلو	60,003 متر،	يارته مسافة	سائق بس	06.قطع
اصل الجديدة المسقور	60.003	2.	ج. 6.003	603	ب. 3	المن	60 .1
المرابعة المرابعة المرابعة		متفت	בבעבה		موق في	Marcon	المالا



المتفوق في المناهج الحديدة [[[[[[]]]]]] PALESTINE • متوازی مستطیلات مساحة قاعدته 7.5 سم 2 وارتفاعه 4 سم ، فإن حجمه 2 ب. 24 29.5.4 💇. اشترى عماد مسطرة بمبلغ 10 جنيهات وكان معه 100 جنيه ، فإن النسبة المئوية التي تمثل ثمن المسطرة بالنسبة لما مع عماد هي ب. % 30 <u>ج. % 10</u> 20% .1 مساحة سطح المكعب المقابل = سم² 343.2 294.2 ب. 21 وحدة واحدة من كمية أخرى يسمى ج. ثابتا ء. معادلة ب. معدل الوحدة ا، متغيرا 🗨 🌔 إذا كان 5 إلى 10 تكافئ C إلى 20 ، فإن قيمة C تساوى 5 .. 10 .2 ال. 15 25 . € . % 30 من عدد ما يساوي 90 ، فإن هذا العدد = 180 . ج. 270 **330** . . . 300 . • متوازى أضلاع طول قاعدته الصغرى 15 سم وارتفاعه الأكبر 8 سم ، فإن مساحتة = ج. 40 70 .. **ل. 120** 🗗 🚺 إذا كانت النقطه (A , A) هي نفسها في محور X ، فإن قيمة A تساوي -4.0 9.2 المسافة بين العددين 7 ، 1 على خط الأعداد هي وحدات $\mathbf{0}$ متوازى أضلاع مساحته 70 سم 2 وارتفاعه الأصغر 7 سم ، فإن طول قاعدته الكبرى = 10.7. 10 .2 س. 77 النموذج المقابل قيمة X تساوى 200 . ج. 300 420 . و. 320

◘ 10. ترسم عبير 7 لوحات كل 3 أسابيع ، فإن عدد اللوحات التي ترسمها في 9 أسابيع = لوحة

ا. 22 ي. 21 م. 25 ج. 25 ع. 37

❶ 🗨 عند مضاعفة بعد واحد لمتوازى مستطيلات، فإن النسبة بين حجمه الأصلى إلى حجمة الجديد هي

ا. 1:1 <u>پ. 2:1</u> ج. 1:1 ا





بالرمز (%)	ويرمز لها	الثاني يساوي 100	هي نسبة حدها		.00	0
--------------	-----------	------------------	--------------	--	-----	---

ء. النسبة المئوية

ب. المعادلة محمد ج. المنوال

ا.المعدل

 $oldsymbol{000}$. متوازى أضلاع مساحته 60 سم 2 وطول قاعدته 12 سم ، فإن الارتفاع المناظر لهذا القاعدة = سم

6 .2

000. النقطة (1 , 3) تقع على نفس الخط الرأسي للنقطة

ا. (1, 2) ج. (5, 3) ع. (7, 3)

أكمل ما تأتي السؤال الثانب

- 0. انعكاس النقطة (3 , 1) في المحور X هي (3 , 1)
- العدد الذي يمثل الإحداثي X في الزوج المرتب (2 , 1) هو 1
 - 7.6 × 4.2 = 31.92 .0
 - النسبة التي حدها الأول 6 وحدها الثاني 7 هي 7: 6
- معدل الوحدة الذي يعبر عن " 3 أكواب حليب لكل قالب حلوي " هو [حليب أكواب] معدل الوحدة الذي يعبر عن " 3 أكواب حليب لكل قالب حلوي " هو 1 حلوي قالب
- . متوازی مستطیلات طوله 7 سم وعرضه 5 سم ، وارتفاعه 2 سم ، فإن مساحة سطحة = 118 سم 2
 - 3.75 ÷ 2.5 = 1.5 .0
 - إذا كانت النقطة (A , 4) تقع على المحور Y ، فإن قيمة A تساوى 0
 - 9. مساحة المربع المقابل = 25 سم²
 - $4 \div \frac{1}{2} = 8$.0
- وزع رجل 18.4 كجم من الدقيق على أكياس بحيث تكون كتلة الكيس 2.3 كجم ، فإن عدد الأكياس اللازمة تساوي 🛭 كيس

5 سم

- ❶❷. إذا كان عدد البنات في فصل 12 بنتا ، وعدد البنين 15 ولدا ، فإن النسبة بين عدد البنين وعدد البنات <u>= 4 : 5</u> (في أبسط صورة)
- **❶❶. يست**طيع مالك أن يقطع مسافة 2 كيلو متر لكل 7 دقائق بشكل منتظم فإنه يقطع مسافة 8 كيل<mark>و مت</mark>ر في 1,680 ثانية
 - **00**. الم<mark>سافة</mark> بين النقطتين (1- , 3) (1- , 7) هي <u>4</u> وحدات
 - **0**0. انعكاس النقطة (4 , 2) في المحور ٧ <u>هي (4 , 2)</u>
 - $\frac{4}{3}$ العدد 12 يساوى
 - 840 مترا في الساعة يكافئ <mark>1,400</mark> سم في الدقيقة .00
 - انعكاس النقطة (5- , 2) في المحور ٧ هي (<mark>5- , 2)</mark> .08
 - النقطة التي بها الإحداثي Y هو 5 والإحداثي X هو 2 هي (5 ، 2 <u>)</u> وتقع في الربع <u>الاول</u>
 - عدد ارتفاعات المثلث الثائم الزاوية = 3 ارتفاعات
- إذا ضوعفت الأبعاد الثلاثة لمتوازى مستطيلات ، فإن النسبة بين الحجم الأصلى إلى الحجم الجديد .00





 $\frac{8}{12}$ هي $\frac{2}{3}$ ، $\frac{4}{6}$ ، $\frac{6}{9}$ ، هي $\frac{2}{3}$ هي $\frac{2}{3}$

00. مكعب طول حرفه 3 سم ، فإن مساحة سطحه تساوى <mark>54 سم²</mark>

 $oldsymbol{artheta}$ وطول قاعدته 9 سم ، فإن ارتفاعه المناظر = $oldsymbol{\delta}$ سم .

②6. النقطة (1-, 4) تقع في الربع الرابع

⊙ . الكسر العشرى 0.07 يكافئ النسبة المئوية % 70

أذا كانت كتلة حيوان الوشق المصرى 30.5 كجم ، فإن كتلته بالجرام هي 30,500

20. معامل التحويل من متر في الساعة إلى كم في الساعة هو 1,000 متر

النقطة (C , 7) تقع على المحور Y ، فإن قيمة C تساوى 0

 $\frac{2}{100}$ مثلث طول قاعدته 8 سم ، وارتفاعه المناظر 6 سم ، فإن مساحتة = $\frac{24}{100}$

🚱 . لدى شادى 100 لتر من عصير المانجو ، وزع منها على أصدقائة 60 لترا ، فإن الن<mark>سبة ا</mark>لمئوية لما وزعه شادى هو <mark>% 60</mark>

 $\frac{350}{36}$ تسير سيارة بسرعة 35 كم فى الساعة ، فإن سرعتها بالمتر فى الثانية تساوى $\frac{350}{36}$ م

 $\frac{4}{9}$ مقلوب العدد $\frac{1}{4}$ هو

 $\frac{5}{6}$ = B فإن قيمة $\frac{B}{6}$ = $\frac{15}{18}$ فإن قيمة . Θ

💇 . مكتبة بها 400 كتاب ، بيع منهم ما يمثل % 60 من إجمالي الكتب ، فإن عدد الكتب المبيعة = <mark>240 كتابا</mark>

💇 . " تقطع مريم 60 مترا كلّ 5 دقائق " فإن معدل الوحدة هو <u>12 متر لكل دقيقة</u>

90. النقطة (1- , 4 -) تقع في الربع <u>الثالث</u>

🗗 . العدد الذي يمثل الإحداثي ٧ في الزوج المرتب (4 , 3) هو 🚣

وساحة سطح الهرم الرباعي الذي طول ضلع قاعدتة المربعة 10 سم وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 8
 سم يساوي 260 سم²

(فی أېسط صورة) $\frac{2}{5} \div \frac{2}{3} = \frac{3}{5}$

 $\frac{2}{\text{org}}$ مربع محیطه 16 سم ، فإن مساحته = $\frac{16}{\text{ma}}$

الحد الثاني في النسبة $\frac{2}{3}$ هو 30.

إذا كان عدد البنات في فصل 12 بنتا ، وعدد البنين 15 ولدا ، فإن النسبة بين عدد البنين وعدد البنات
 غ ن أبسط صورة)

 صندوق به 12 كرة صفراء ، و 30 كرة حمراء ، فإن النسبة بين عدد الكرات الصفراء إلى عدد الكرات الحمراء = 5 : 5 (في أبسط صورة)

إذا كان معدل الوحدة لملء خزان المياه هو 0.25 دقيقة لكل لتر مياه ، فإن الزمن اللازم لملء
 100 لتر داخل الخزان هو 25 دقيقة

 $\mathbf{90}$. النسبة المئوية التي يعبر عنها النموذج المقابل هي $\frac{1}{4} = \frac{1}{4}$

 $\frac{2}{100}$. معين محيطه 36 سم وطول ارتفاعه 5 سم ، فإن مساحتة = $\frac{45}{100}$





28 = C فإن قيمة، $\frac{7}{9} = \frac{c}{36}$ فإن قيمة. $\mathbf{00}$

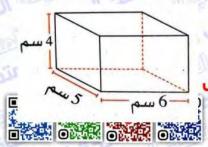
- **⊕**0. النقطة التي بها الإحداثي Y هو 3 والإحداثي X هو 4 هي <mark>(3- , 4)</mark> وتقع في الربع <u>الثالث</u>
 - 🚱. 20 كم في الساعة تكافئ <u>33.3</u> متر في الدقيقة
 - **60**. إذا كانت كتله خاتم من الذهب 7.2 جرام ، فإن كتله بالملليجرام تساوى <u>7,200</u> ملليجرام
 - **6**0. 21 : 14 = <u>2 : 3</u> (في أبسط صورة)
 - $1\frac{1}{2} = 150 \%$.60
 - **00**. النسبة المئوية 75 تلميذا من إجمالي 500 تلميذ هي <u>**% 15**</u>
 - هـ متوازى أضلاع مساحته 45 سم 2 و طول قاعدته الكبرى 9 سم ، فإن ارتفاعه الأصغر = $\frac{5}{2}$ سم

12	8	4	عدد الكشاكيل
42	A	14	السعر

- $\frac{4}{3}$ هو $\frac{3}{4}$ هو .0
- **00.** تسير دراجة بسرعة 25 مترا في الدقيقة ، فإن سرعتها بالكيلو متر في الساعة تساوي <mark>1.5</mark>كم ف<mark>ي الس</mark>اعة
 - - 2 سم 2 معین طول ضلعه 20 سم وارتفاعه 10 سم ، فإن مساحتة تساوی 200 سم
 - متوازی مستطیلات مساحة قاعدتة 25 سم 2 ارتفاعه 10 سم ، فإن حجمه = $\frac{250}{}$ سم 3

 - 00. انعكاس النقطة (4 , 3) في المحور 🗶 هي (4- , 3)
 - 12 من عدد ما هو 4 ، فإن العدد يساوى $\frac{1}{3}$ من عدد ما هو 4 ، فإن العدد يساوى
- <mark>00</mark>. يقطع عز بسيارته 250 كم في 5 ساعات ، فإن المسافة التي يقطعها عز في 10 ساعات تساوي <u>500 كم</u>
 - **00**. إذا كان ثمن 15 كراسة هو 90 جنيها ، فإن سعر الكراسة الواحدة يساوى <u>6 جنيهات</u>
- إذا كان ثمن كيلو جرام واحد من الخضروات 13.2 جنيه ، فإن ثمن 5.1 كجم من نفس النوع = 67.32
 - **00**. تحتاج بسمة إلى مبلغ 400 جنيه لشراء 2 كجم من الجبنة ، فإن المبلغ الذي ستحتاج إليه لش<mark>راء 3</mark> كجم <mark>من نفس الجبنة يساوى <u>600</u> جنيه</mark>
 - **00**. تقوم <mark>إدارة الشركة بتوزيع مكاتب بحيث يكون 6 مكاتب لكل 3 غرف ، فإن عدد المكاتب بك<mark>ل غ</mark>رفة يساوى <u>2</u> مكتب</mark>
- €0. النسبة بين عدد الأ<mark>جزاء الملونة باللون الأزرق وعدد الأجزاء الكلى هي <mark>%40 (في صورة</mark> نسبة مئوية)</mark>





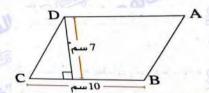


أجب عما يأتي .

السؤال الثالث

أوجد حجم ومساحة متوازى مستطيلات طوله 8 سم وعرضه 4 سم ، وارتفاعه 7 سم



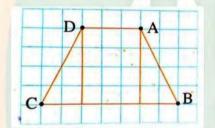


لديك 2 لتر من الطلاء وتحتاج تقسيم كمية الطلاء في عبوات بسعة 3/5 لتر لكل عبوة ، ما عدد العبوات التي يمكنك تقسيم الطلاء فيها ؟

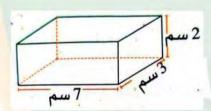
$$2 \div \frac{3}{5} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$$
عدد العبوات التي يمكنك تقسيم الطلاء فيها = عبوة

يعرض محل حلوى علبة شيكولاتة بها 8 قطع بسعر 64 جنيها وعلبة ثانية بها 10 قطع بسعر 70 جنيها ،
 فإذا كانت جميع القطع من نفس النوع ، أى من علب الشيكولاتة يقدم أفضل سعر للشراء ؟

في الشكل المقابل: احسب مساحه شبة المنحرف ABCD



آ. احسب مساحه سطح متوازی المستطیلات المقابل مساحه سطح متوازی المستطیلات = 82 سم²



Ø. اشترى مالك قميصا سعره 460 جنيها معروضا بتخفيض % 20 ، ما سعر القميص بعد التخفيض ؟ سعر القميص بعد التخفيض = 368 جنية

ق. يزرع فلاح 5 أشجار في 8 م² من الأرض ، احسب المساحة اللازمة لزراعة 50 شجرة .

©. محل لاجهزة الهاتف المحمول ، إذا كان سعر الهاتف المحمول 15,400 جنيه ويعرضه بتخفيض % 15 فإذا طبق عليه تخفيض إضافي % 5 على السعر الجديد ، فكم سيكون سعر الهاتف المحمول ؟

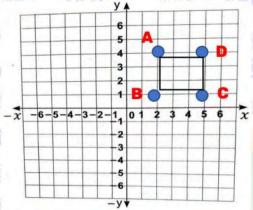


المتفوق في المناهج الجديدة المتفوق في المناهج الجديدة مستر مستر الابتدائي - الترم الثاني عمرو الشادي



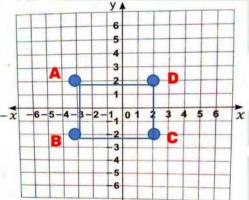
 $oldsymbol{0}$. حدد النقاط $oldsymbol{0}$. $oldsymbol{0}$.

المضلع الناتج مربع



00. حدد النقاط (2 , 2 , 3 , C (2 , -2) ، B (-3 , -2) ، C (2 , -2) . B (-3 , 2) . D (2 , 2) . C (2 , -2) . D (2 , 2) . D (2 ,





- 🐠 لدى بائع بالونات 3 بالونات حمراء و 6 بالونات زرقاء
- أ) أوجد النَّسبة بين عدد البالونات الحمراء وعدد البالونات الزرقاء في أبسط صورة 1:2
- ب) أوجد النسبة بين عدد البالونات الزرقاء و إجمالي عدد البالونات في أبسط صورة 2:3
- €0. تبلغ سرعة الزرافة 48 كم في الساعة وسرعة الأرنب 15.6 متر في الثانية ، أي منها سرعته أكبر ؟

الأرنب أسرع من الزرافة

في الشكل المقابل:

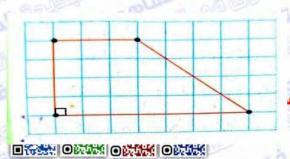
احسب حجم م<mark>توازي المستطيلات المقابل:</mark>

❶ 🗓 مع تلمیذ 382.5 جنیه <mark>قام بتوزیعها علی عدد من المحتاجین بالتساوی ، فکان نصیب</mark> کل منهم 25.5 جنیه ، کم محتاجا سوف یوزع علیه المبلغ ؟

عدد المحتاجين = محتاجا 15 = 25.5 ÷ 382.5

❶❶. أوجد مساحة شبة المنحرف في الشكل المقابل:

مساحة شبة المنحرف = 20 وحدة مربعة







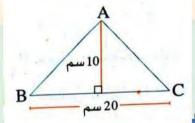
00. في الشكل المقابل:

متوازی مستطیلات مساحة قاعدت*ة* 13.25 سم²

وارتقاعه 12 سم ، احسب حجمه

 2 حجم المتوازى المستطيلات = 159 سم





❶ 🗓 في الشكل المقا<mark>بل :</mark>

احسب مساحة ABC

مساحة ABC Δ = 100 سم²

❶ 🐧 أوجد ناتج : 3.6 ÷ 56.52 🗸

56.52 ÷ 3.6 = 15.7

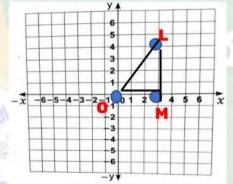
مثل النسب المتكافئة في الجدول المقابل باستخدام خط الأعداد المزدوج ثم أوجد الزمن بالدقائق إذا كانت المسافة المسافة بالكيامية.

الزمن بالدقائق 7	14 21 28 35		
5	2		المسافة بالكيلومتر
35	14	7	الزمن بالدقائق

00. حدد النقاط (L(3,4) ، M(3,0) ، L(3,4) على المستوى الإحداثي المتعامد واذكر اسم الشكل الناتج بعد توصيل النقاط بالترتيب ؟

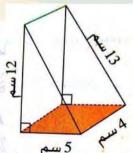
الشكل الناتج مثلث

مستر عمروالا



❷ أوجد مساحة سطح المنشور المقابل:

 $\frac{2}{2}$ مساحة سطح المنشور = 180 سم









اشتری عادل $\frac{5}{6}$ کجم من القمح ثم قسمهما علی أکیاس بحیث یکون بکل کیس $\frac{1}{12}$ کجم من القمح ، فکم کیسا یحتاج عادل ؟

عدد الأكياس = 10 أكياس

90. النقاط P (- 3 , -2) ، Q (- 3 , 3) ، R (3 , 3) ، S(3 , -2) و تمثل رءوس مستطیل أکمل ما یأتی ؟

طول PQ = <u>5 وحدة</u>

طول RQ = <u>6 وحدات</u>

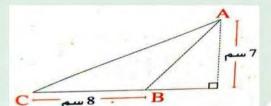
طول RS = <u>5 وحدات</u>

طول PS = <u>6 وحدات</u>

❷ في الشكل المقابل:

احسب مساحة ABC ک

<mark>مساحة ABC Δ = 28 سم</mark>



<mark>00</mark>. مع سید 727.5 کجم من السکر ویرید وضعه فی أکیاس بحیث یکون بکل کیس 2.5 کجم ، فکم کی<mark>سا</mark> سیحتاج سید ؟

عدد الأكياس = 291 أكياس

❷Ø. يعتبر هرم منقرع أصغر أهرامات الجيزة ، يبلغ طول ضلع قاعدته المربعة 104 أمتار ويبلغ ارتفاع كل وجه مثلث 84 مترا ، فما مساحة سطح الهرم ؟

 2 مساحة سطح الهرم = 28,288 م

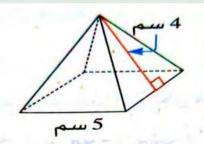
<mark>00. ك</mark>رتونة بها 7 أكواب من الفيشار من الحجم المتوسط بسعر 70 جنيها ، وكرتونة أخرى بها 20 كو<mark>با من</mark> ن<mark>فس ا</mark>لحجم بسعر 500 جنيه ، حدد أسوأ سعر لشراء الكوب الواحد داخل الكرتونة

أسوأ سعر للشراء = هو سعر الكوب في الكرتونة الثانية

②احسب مساحة سطح الهرم الرباعى المقابل:

 2 مساحة سطح الهرم الرباعى = 65 سم

.....



طريق طوله 3 كم يتم وضع عمود إنارة كل $\frac{1}{5}$ كم ، فما عدد أعمدة الإنارة المستخدمة فى هذا الطريق ؟

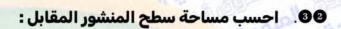




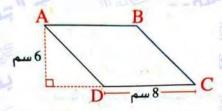


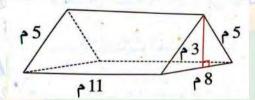
مساحه متوازى الأضلاع ABCD = 48 سم²





مساحة سط<mark>ح المنشور = 222 سم²</mark>





فهبت مريم لتناول وجبة الغذاء في إحدى المطاعم ، وكانت قيمة وجبة الغذاء هي 440 جنيها ،
 فإذا كان هناك % 10 خدمة و % 5 ضريبة من قيمة مبلغ الغذاء ، فاحسب المبلغ الكلى الذي ستدفعه

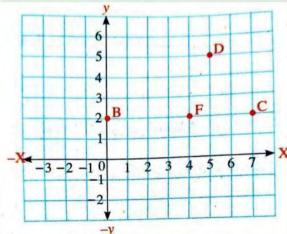
<mark>المبلغ الكلي الذي ستدفعه مريم = 506 جنيهات</mark>

<mark>00</mark>. حوض سمك على شكل متوازى مستطيلات ليس له غطاء ، طولة 70 سم ، وعرضه 30 سم ، وارتف<mark>اعه</mark> 20 سم ، احسب مساحة سطح حوض السمك

<mark>مساحة سطح حوض السمك = 6,100 سم²</mark>

الاحظ المستوى الإحداثي المقابل ، ثم اكتب الأزواج المرتبة التي تمثل النقاط المحددة على المستوى الإحداثي ، ثم أوجد طول FC

طول 3 = FC وحدات











أهم التعريفات والقوانين :

```
1 مقارنة بين كميتين من نفس النوع باستخدام عملية القسمة 🛈
           (النسبة)
                                                    2 نسبة بين كميتين من نوعين مختلفين
          (المعدل)
                                ③ نسب لها نفس القيمة بعد وضع كل منها في أبسط صورة
 (النسب المتكافئة)
   ( معدل الوحدة )

    4 معدل تكون فيه الكمية الثانية وحدة واحدة

    نسبة عددية بين كميتين متساويتين يعبر عنهما بوحدات مختلفة داخل نظام القياس نفسه

  ( معامل التحويل )
    (النسبة المئوية)
                                                ⑥ نسبة حدها الثاني 100 ويرمز لها بالرمز %
                     x مستوى ثنائي الأبعاد يتكون من تقاطع خط أعداد أفقي يسمى محور 🕡
                                             وخط أعداد رأسي يس<mark>مى</mark> محور y
( المستوى الإحداثي )
                                                       المرتب الأول في الزوج المرتب
       ( الإحداثي x )
       ( الإحداثي y )
                                                      ⑨ يمثل العدد الثاني في الزوج <mark>الم<mark>رتب</mark></mark>
     ( نقطة الأصل )
                                                  🐠 هي نقطة تمثل بالزوج المرتب ( 0 ، 0 )
                              y إذا كان إحداثي x يساوي <mark>صفر فإن</mark> النقطة تقع على محور y
                              🔾 إذا كان إحداثي y يساوي صفر فإن النقطة تقع على محور x
                      📀 إذا كان النقاط لها نفس إحداثي 🗴 فإنها تقع على نفس الخط الرأسي
                       إذا كان النقاط لها نفس إحداثي y فإنها تقع على نفس الخط الأفقي
               🗛 لإيجاد النقطةالمنعكسة في 🗴 تبقى قيمة 🗴 كما هي ونغير قيمة الإحداثي y
               🔌 لإيجاد النقطةالمنعكسة في y تبقى قيمة y كما هي ونغير قيمة الإحداثي x
       ( متوازي الأضلاع )
                                             🕕 شكل رباعي به زوجان من الأضلاع المتوازية
  🛈 طول القطعة المستقيمة العمودية من أحد الأضلاع إلى الضلع المقابل ( ارتفاع متوازي الأضلاع )
                                     (A = b \times h) طول القاعدة \times الإرتفاع المناظر لها (a + b \times h)
( مساحة متوازي الأضلاع )
                                      (A = b \times h)
       ( مساحة المعين )
                                                               🐠 طول القاعدة × الإرتفاع
        ( مساحة المربع )
                                     (A = s^2)
                                                                 🗓 طول الضلع × نفسه
```

🚯 هو طول القطعة المستقيمة العمودية من أحد رءوس المثلث إلى الضلع المقابل لها

أ / حمدي الشاذلي

(ارتفاع المثلث)







- 🕐 عدد ارتفاعات أي مثلث يساوي 3 ارتفاعات
- ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا تتقاطع دائمًا داخل المثلث 🕒

```
(A = \frac{1}{2} \times b \times h) طول القاعدة \times الإرتفاع المناظر لها \times \frac{1}{2}
( مساحة المثلث )
                                 🔞 شكل رباعي به زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية
(شيه المنحرف)
```

⑩ شكل ثلاثي الأبعاد له ستة أوجه مستطيلة الشكل (متوازي المستطيلات)

② 2 (الطول × العرض) + 2 (العرض × الإرتفاع) +2 (الطول × الإرتفاع)

```
SA = 2(LW) + 2(Wh) + 2(Lh)
( مساحة متوازى المستطيلات )
                                متوازي مستطيلات جميع أحرفه متساوية في الطول
               (المكعب)
```

② مساحة الوجه الواحد × 6 (SA<mark>=6s²) (2</mark> (مساحة المكعب)

② شكل ثلاثي الأبعاد به قاعدتان <mark>متوازيتان</mark> على شكل مثلث وثلاثة أوجه على شكل مستطيل (المنشور الثلاثي)

> هو شكل ثلاثى الأبعاد به قاعدة على شكل مربع وأربعة أوجه على شكل مثلث (الهرم الرباعي)

② مساحة القاعدة + (مساحة الوجه الواحد × 4) (مساحة سطح الهرم الرباعي)

هو مقدار الحيز الذي يشغله الجسم من الفراغ

الطول × العرض × الإرتفاع **(27)** مساحة القاعدة × الإرتفاع

(حجم متوازي المستطيلات

(الحجم)

🕐 عند مضاعفة بُعد واحد في متوازي المستطيلات فإن النسبة بين الحجم الجديد إلى الحجم الأصلي

2:1 =

🝚 عند مضاعفة بُعدين في متوازي المستطيلات فإن النسبة بين الحجم الجديد إلى الحجم الأصلي

4:1 =

📀 عند مضاعفة 3 أبعاد في متوازي المستطيلات فإن النسبة بين الحجم الجديد إلى الحجم الأصلي

8:1 =





أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه:

🗓 مقلوب العدد 5 هو

 $-\frac{1}{5}$ (§

 $\frac{1}{5}$

1 🕞

- -5 🕦
- $\frac{1}{2} \div \frac{3}{7} = \qquad \qquad \boxed{2}$

- 7 ③
- $2 \div \frac{3}{7}$
- $\frac{1}{2} \div \frac{7}{3} \bigcirc$
- $\frac{1}{2} \times \frac{7}{3}$
- 25 % 30من 400 =

- 100 (5)
- 200 📀

250 🕞

- 300
- ④ أي مما يلي يقع في الربع الراب<mark>ع ؟</mark>

مساحة شبه المنحرف المقابل تساوى

- (-2 ، -5) (5
- (-2,2)
- (5,-2)
- (5,2)

3 سم 5 سم 2

18 😔

15(1)

- 10 🕞
- ⑥ معامل التحويل المستخدم لتحويل 35 سنتيمترًا إلى أمتار هو
- <u>1 سم</u> 35 م
- 35 م 1 سم
- <u>100 سم</u> 1 م
- 1م 100 سم
- 🗇 المسافة بين النقطتين (10 ، 3-) ، (4 ، 3-) تساوي _____ وحدة
- 4 (5)

10 🕞

6 🕒

- 14(1)
- ۵ من جدول النسب المقابل عدد لترات البنزين اللازمة لقطع مسافة 12 كم = _____
- عدد لترات البنزين1123

3 🕒

1(1)

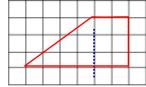
13 (5)

4 🕒



🛭 و انعكاس النقطة (3 ، 2) في محور x هو 🛚

- (2,-3)
 - (-2 ، -3) 🕞
- (-2 , 3) 🕒
- (2,3)
- ⑩ أي من التعبيرات العددية التاليةيمكن استخدامها لإيجاد مساحة شبه المنحرف التالي ؟



- $(2+3)+[\frac{1}{2}(3\times4)]$
- $(2 \times 3) + (3 \times 4)$
- $(2 \times 3) + [\frac{1}{2}(3 \times 4)]$ (2 × 3) $[\frac{1}{2}(3 \times 4)]$
- ⑪ النسبة بين مساحة الوجه الواحد في المكعب إلى مساحة سطحه = __
- 1:3 (5)
- 1:4 🕞
- 1:6 🕒

1:2(1)

- 14.4 🕒
- 144(1)

- 1.44 (5)
- 0.144
 - 🗓 % 60 من ____ تساوي 72

1.2 × 1.2 =

- 180 (5)
- 160 🕞
- 120 🕒

- 60**(P)**
- 🐠 جميع الأزواج المرتبة التالية تقع الربع الثاني ما عدا
- (-7,5) (5)
- (-1,5) 🕒 (-2,2) 🕒
- (2, -2)
- 🗓 مثلث طول قاعدته 8 سم والإرتفاع المناظر لها 5 سم فإن مساحته = ____ سم²
 - 20 (§

26 🕒

40 🕒

- 13(1)
- $1.75 \div 0.5 =$ (16)

- 0.035 (5)
- 0.35

3.5

- **35**(P)
- 75 % تكافئ

1 (5)

 $\frac{3}{4}$

 $\frac{1}{4} \Theta$

- $\frac{1}{2}$
- : في أبسط صورة : في أبسط صورة

- 1:5 (5)
- 2:3 🕞
- 5:2 😔

1:2



الشاذلي في الرياضيات





- ⑩ المسافة بين العددين 12 ، 10 على خط الأعداد هي ــــ وحدة
- -22 (5)

22 🕞

-2 😔

- 2(1)
- $\frac{1}{2} \div 4 = \frac{1}{8}$ أي من التعبيرات التالية للتحقق من مسألة القسمة $\frac{1}{2} \div 4 = \frac{1}{8}$
- $\frac{1}{8} \div 4$
- $4 \div \frac{1}{8}$
- $4 \times \frac{1}{8} \bigcirc$
- $\frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$
- 🕮 هرم رباعي القاعدة طول قاعدته المربعة 7سم وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 4سم

105 (5)

84 🕒

48

- 49(1)
- عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = ارتفاعات
- 4 (5)

3 🕒

2 🕒

- 1(1)
- 🙉 مساحة متوازي الأضلاع المقابل = ²سم

25(1)

10 🔇

50 🕒

15 🕞

- تقع على محور y
- النقطة

(1,2) (5)

5**سم**

10سم

- (-1,0)
- (-1,-2) 🕒
- (0,-1)
- إذا كانت النسبة المئوية للطلاب الناجحين 60% فإن النسبة المئوية للراسبين هي
 - 100% (5)
- 40% 🕒

🕞 نقطة الأصل

30%

- 20%()
- (1 ، 5) في يكون (1 ، 5)
- у محور 😔

🔇 الربع الثاني

- 🕦 محور x
- 😰 ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا تتقاطع دائمًا
- 📀 رأس القائم
- 🕐 داخل المثلث 🕒 خارج المثلث

- غير ذلك (
 - ت / 01000301037





=	120		40	%	(28)
 _	120	مں	40	/0	40

160 (5)

80 🕞

48 😔

30(1)

النقطة التي تقع على نفس الخط الرأسي مثل النقطة (1 ، 5) هي

(1,3)(§

(5,1)

(2,5)

(4,1)

 2 معین طول قاعدته 8 سم وارتفاعه 5سم فإن مساحته = 30

3 (5)

20 🕒

40 😔

13(1)

③ حجم متوازي المستطيلات =

(L + w) h (

L×w×h

L + w + h 😔

L×w

 $rac{30}{2}$ خارج قسمة 2 $rac{4}{7}$ هو $rac{30}{2}$

 $\frac{2}{14}$ (5)

8 -

 $\frac{4}{7}$

 $\frac{2}{7}$

النسبة بين عدد البنين إلى البنات 5 : 4 فإذا كان عدد البنين 80 تلميذًا فإن عدد البنات =

في أبسط صورة

144 (5)

64 🕞

100 😔

16(1)

مكعب مساحة أحد أوجهه 25 سم 2 فإن مساحة سطحه تساوي $\overline{\mathfrak{B}}$

150 (5)

125 🕒

100 (-)

25(1)

③ إذا كانت النقطة (h ، 3) هي صورة النقطة (3 ، 4) بالإنعكاس في محور y فإن قيمة h = .

-3 (5)

3 🕞

-4 😔

4(1)

🚳 يدفع سمير 100 جنيه لشراء 5 كتب ، فكم يدفع لشراء 3 كتب ؟

50 (3)

500 🕞

105 🕒

60(P)

1.2 كجم × × = 1,200 جم

<u>100 جم</u> 1 کجم

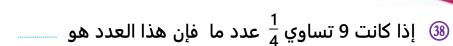
1 كجم 100 حم

<u>1 كجم</u> 1000 جم

1000 جم 1 کجم







36 (3)

28 🕒

 $\frac{4}{9}$

 $\frac{9}{4}$

هو شكل رباعي فيه ضلعان فقط متقابلان ومتوازيان

🔇 متوازي الأضلاع

📀 شبه المنحرف

🕒 المربع

(۱) المعين

🐠 جهاز سعره 340 جنيهًا عليه خصم % 20 فإن قيمة الخصم تساوي

86 (5)

70 🕒

60 😔

68(1)

 $\frac{3}{12} \div \frac{2}{4} = \tag{4}$

 $\frac{3}{2}$

2(1)

④ عند مضاعفة بُعد واحد في متواز<mark>ي الم</mark>ستطيلات فإن نسبة الحجم الجديد إلى الحجم الأصلي =

1:3 (5)

2:1 🕞

3:1 🕒

1:2

④ يجري محمد لمدة ساعتين يومي<mark>ًا فإن</mark> استمر بنفس المعدل فإن عدد الأيام اللازمة ليجري 18

أيام ساعة هو

9 (5)

6

🚇 المسافة التي تبعدها النقطة (3 ، 7) عن محور y تساوي

10 (5)

3(1)

7 🕞

1.3 ÷ 2.4 = 13 ÷ **(45)**

0.13 (5)

0.24 🥏

24 🕒

1.3

العدد الذي $\frac{2}{5}$ منه يساوي $\frac{1}{3}$ هو \oplus

 $\frac{2}{4}$

 $\frac{6}{5}$

 $\frac{2}{15}$

 $\frac{5}{6}$

= x فإن قيمة = $\frac{3}{4} = \frac{15}{x}$ إذا كان $\frac{3}{4}$

3 (5)

20 🕒

12 😔

5(1)

المراجعةالنهائية الصف السادس الشاذلي في الرياضيات 🚯 أي مما يلي يمثل معامل تحويل ؟ 😔 5 لتر : 500 ملل 🕒 1 سم : 10 جم 🌖 1کم : 1000 م 1(1) سم : 100 م $\frac{1}{5}$ 20 % 49 = 🕞 (3) غير ذلك > 🕒 <(1) 📵 إذا كان 775 = 3.1 × 25 ، فإن 🦠 0.775 775 (5) 7.75 👄 77.5 ឭ يمكن لمجموعة الرءوس التالية التالية (2 ، 4) (3- ، 4) (3- ، 2) (2 ، 2) أن تكوّن 🕣 مثلثًا قائم الزاوية 🏻 🔇 شبه منحرف 🕐 مربعًا બ مستطيلًا 😥 إذا كان x : 18 = x : 6 ، فإن قيمة x = 5 (5) 4 🕒 2 🕒 3(1) 🔢 إذا كان سعر 8 تذاكر هو 40 جن<mark>يهًا ف</mark>إن فإن معدل الوحدة =____ جنيهات لكل قلم 5 🕒 3 (5) 4(1) 320 (54) هي المقارنة بين كميتين من نفس النوع باستخدام القسمة 🕞 معامل التحويل 🔃 معدل الوحدة 🕒 النسبة (۱) المعدل 🔢 إذا كانت النقطة (A ، 5-) تقع في الربع الثالث فإن قيمة A من الممكن أن تكون 0 (3) -6 🕞 7 😔 8 🚳 من وحدات قياس الحجم 3 م§ ²سم ح م (۱) سم 勁 في متوازي المستطيلات النسبة بين الحجم الجديد إلى الحجم الأصلي عند مضاعفة ثلاثة أبعاد=__ 8:1 📀 4:1 👄 2:1 (5) 3:1(1)

هو نسبة عددية بين كميتين متساويتين يعبر عنهما بوحدات مختلفة داخل نظام القياس نفسه **(58)** 🕗 المعدل 🕒 النسبة

🔇 معامل التحويل

المراجعةالنهائية







- ورقة 🧐 طابعةكمبيوتر تطبع 200 ورقة في 4 دقائق فإن معدل ما تطبعه في الدقيقة =
 - 20 (5)

40 🕞

50 😔

80(1)

$$5 \div \frac{1}{4} =$$
 (6)

 $\frac{4}{5}$

 $\frac{5}{4}$

 $\frac{1}{20}$

- 20(1)
- 📵 في اختبار مادة الرياضيات حصل محمد على 15 درجة من 20 فإن 15 تمثل
 - 🔇 غير ذلك
- 🗲 نسبة مئوية
- الجزء

- الكل
- سم² 🚳 معين طول قاعدته 12 سم وارت<mark>فاعه</mark> 7 سم فإن مساحته =
- 12 ÷ 7 (5)

84 🕞

5 😔

19(1)

- النموذج المقابل يعبر عن مسألة القسمة $\frac{4}{6} \div \frac{1}{4} \bigcirc$
 - $\frac{4}{6} \div \frac{1}{2}$
 - $\frac{1}{6} \div \frac{4}{6}$ 3
- $\frac{4}{6} \div \frac{1}{6}$
- 🚱 الكسر العشري الذي يمثل النسبة المئوية % 30 هو

0.1 🕞

0.03 🕞

- 0.3
- = 24 65

 $\frac{1}{6}$

9

6 🕒

- 4(1)
- وحدات 66 لتمثيل النقطة (9- ، 4) فإننا نتحرك أفقيًا ناحية اليمين
- 13 (5)

5 🕞

9 😔

- 4(1)
- =يريد نادر تقسيم $rac{5}{5}$ كجم من الدقيق على 3 أكياس بالتساوي فإن كتلة الدقيق في كل كيس @
 - $\frac{9}{5}$

 $\frac{6}{5}$

- $\frac{1}{5}$
- الإحداثي ٢ في الزوج المرتب (5 ، 3) هو

8 (5)

ت/ 01000301037

2 🕞

5 😔

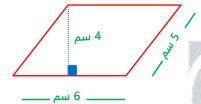
3(1)





ثانياً : اكمل ما يلي :

- (في أبسط صورة) 14 : 28 = _____(1)
- ② قيمة % 10 من 60 =
- 3 مكعب طول حرفه S سم فإن مساحة سطحه = 3
 - $12.5 \div 2.5 =$ $\div 25$ 4
- 5 إذا كان ثمن بنطلون 200 جنيهًا وعليه خصم % 5 فإن ثمنه بعد التخفيض = جنيهًا
 - إذا كان عدد الأقلام 24 وعدد الكتب6 فإن النسبة بين عدد الكتب إلى الأقلام =



- 🕜 مساحة متوازي الأضلاع المقابل =
 - 0.325 × 100 = 8
 - 9 % 60 من = 72
 - $\div 5 = 6 \times \frac{1}{5} \textcircled{10}$
- ⑪ مثلث قائم الزاوية طولا ضلعي <mark>الزاو</mark>ية القائمة 3 سم و 4 سم فإن مساحته = _____ سم³
 - ما العدد الذي $\frac{1}{4}$ منه يساوي $\frac{1}{2}$ ؟
 - ③ هي نسبة حدها الثاني 100
 - 🔑 عدد % 10 منه تساوي 50 هو 🔑
- 📵 يكتب هاني 9 صفحات في 3 ساعات فإن عدد الصفحات التي يكتبها هاني في 5 ساعات= ــــــــ صفحة
 - النقطة (7- ، 0) تقع على محور
 - (17) مساحة سطح متوازي المستطيلات
 - 📵 ______ هو طول القطعة العمودية المستقيمة من أحد رءوس المثلث إلى الضلع المقابل لها
 - النقطة (..... ،) هي صورة النقطة (5 ، 4) بالإنعكاس في محور Y
 - $3 \times 14 =$ فإن ، $\frac{3}{7} = \frac{6}{14}$ فإن (20)
 - ، وقطع أحمد قطعة من القماش طولها 20 مترًا إلى قطع متساوية طول كل قطعة $\frac{1}{2}$ م 2
 - فإن عدد قطع القماش = _____قطعة
 - المسافة بين النقطة (2 ، 7) و النقطة (2 ، 5) تساوي وحدة

المراجعةالنهائية

الشاذلي في الرياضيات







@ إذا كان عدد البنات في فصل 12 بنتًا وعدد البنين 15 ولدًا فإن النسبة بين عدد البنين وعدد

البنات في أبسط صورة =

😉 المبلغ الذي يمثل % 10 من 150 جنيهًا هو 🔝 جنيهًا

◙ إذا كان طول قاعدة المثلث <mark>b</mark> والإرتفاع المناظر لها h فإن مساحة سطحة =

🝘 معامل التحويل المستخدم للتحويل من كم إلى م هو __________

متوازي أضلاع مساحته 54 سم 2 وطول قاعدته 9 سم فإن ارتفاعه المناظر = $^{ ext{20}}$

<u>1</u> 93 من العدد 25 =

🚳 الإحداثي x لأي نقطة تقع على ا<mark>لمح</mark>ور y هو =

③ هاتف محمول سعره 5,500 وعل<mark>يه خ</mark>صم % 20 فإن قيمة الخصم = ______جنيه

32 تستهلك سيارة 5 لتر من البنزين <mark>لتق</mark>طع مسافة 50 كم إذا استمر استهلاكها بنفس المعدل ، فإن

معدل الوحدة يساوي

③ في متوازي المستطيلات النسبة بين الحجم الجديد إلى الحجم الأصلي عند مضاعفة الثلاثة

أبعاد = _____ :

⅓ مساحة سطح الهرم الرباعي = مساحة القاعدة +_______

هو نسبة بين كميتين من نوعين مختلفين 👊 🏐

36 النقطة (M ، 9) تقع على المحور Y فإن قيمة M تساوي 🗎

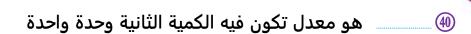
 2 مساحة المثلث المقابل = سم \mathfrak{F}

 $9 \div \frac{1}{3} =$ 38

⑩ إنعكاس النقطة (3− ، 5) في محور X هي ــــــ







④ حجم متوازي المستطيلات = _______×

4 <u>4</u> ساعات × <u>-------</u> عات × 4 <u>4</u>

🕮 المسافة بين النقطتين (6 ، 4-) و (6 ، 5) هي وحدات

🚯 النسبة بين طول عمارة إلى طول برج 3 : 4 فإذا كان طول العمارة 12 م فإن طول البرج =_____

ه مقدار الحيز الذي يشغله الجسم من الفراغ ﴿

النقطة (1- ، 6) تقع في الربع ______

ه معین طول قاعدته 8 سم وارتفا<mark>عه 5 سم</mark> فإن مساحته = _____ سم ها

النسبة 5 إلى 7 تكافئ النسبة 35 إلى

🗐 الزوج المرتب الذي يمثل نقطة الأصل هو 🔝

 $\frac{2}{5} = \frac{8}{5}$

😥 تتقاطع ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا دائما

عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{5}$ في الكسر $\frac{8}{20}$ يساوي مجموعة

 $\frac{1}{2}$ مثلث $\frac{1}{2}$ طول قاعدته 3 سم وارتفاعه 4 سم فإن مساحته

سم 8 حجم متوازي مستطيلات الذي أبعاده 7 سم و 3سم و 2 سم = 55

ين انت از $\frac{1}{4}$ + 8 ، و $\frac{1}{4}$ × n = 8 ؛ فإن قيمة n تساوي $\boxed{5}$





- ® مقلوب العدد 2 هو
- 🗐 صندوق به 15 كرة حمراء و 12 كرة بيضاء ، فإن النسبة بين عدد الكرات الحمراء إلى إجمال

الكرات في الصندوق =

- 🚳 المبلغ الذي يمثل %25 من 200 هو ______
- 📵 نسبة بين كميتين متساويتين يعبر عنها بوحدات مختلفة داخل نظام القياس نفسه تسمى

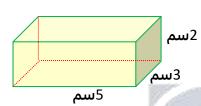
- 🚳 المسافة بين النقطتين a و b على <mark>خط</mark> الأعداد المقابل =
- متوازي مستطيلات مساحة قاعدته $rac{\mathbf{9}}{\mathbf{m}}$ وارتفاعه $\mathbf{4}$ سم فإن حجمه \mathbf{e} سم 3
 - 🍪 عدد % 70 منه تساوي 140 هو 🔝
- ⊚ هرم رباعي مساحة قاعدته 16 سم² و<mark>م</mark>ساحة أحد أوجهه 8 سم² ، فإن مساحة سطحه =
 - $\frac{3}{4} \div 3 = \boxed{67}$
 - 🚳 يبيع محل حلوى 6 قطع بسعر 12 جنيهًا فإن سعر 10 قطع حلوى = ______جنيهًا
 - ⊚ ارتفاعات المثلث القائم الزاوية تتقاطع في نقطة هي ______
 - 🔞 المسافة التي تبعدها النقطة (5 ، 8-) في محور y تساوي ______ وحدات
 - النسبة التالية في النمط $\frac{1}{6}$ ، $\frac{2}{12}$ ، $\frac{3}{18}$ ، هي $\boxed{1}$
- 💯 فصل دراسي به 50 تلميذًا إذا غاب منهم 25 تلميذًا فإن النسبة المئوية التي تمثل عدد التلاميذ الغائبين هي .
 - (37 إذا كان %10 من 420 = 42 فإن %15 من 420 =
 - 2 اذا كان مساحة أحد أوجه مكعب هي 25 سم 2 فإن مساحة سطحه = 2 سم 2
 - 🕏 معامل التحويل من كجم إلى جم هو





ثالثًا: أجب عما يلي :

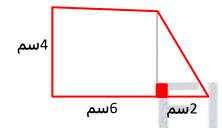
- شريط تغليف هدايا طوله مترين نحتاج إلى قصه إلى قطع بطول $\frac{2}{3}$ فما عدد القطع التي نحصل عليها؟
- ② اشترى محمد 1.5 كجم من التفاح بسعر 40.50 للكيلوجرام الواحد ، فما المبلغ الذي تدفعه ؟



③ من الشكل المقابل أوجد

حجم متوازي المستطيلات

④ ما المبلغ الذي ستدفعه لشراء <mark>3 كج</mark>م من الجبن إذا كان سعر 2كجم هو 400 جنيه ؟



أوجد مساحة شبه المنحرف المقابل

⑥ غسالة سعرها 6,500 وعليها خصم %20 من ثمنه احسب قيمة التخفيض

- ① يجري عدَّاء مسافة 6 كيلومترات لكل ساعة ما المسافة التي سيجريها في 3 ساعات إذا ظلت سرعته كما هي ؟
 - افلاع طول قاعدته 8 سم وارتفاعه 6 سم أوجد مساحته

 $3 \div \frac{3}{4}$ أوجد خارج قسمة 9

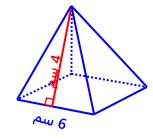
المراجعة النهائية



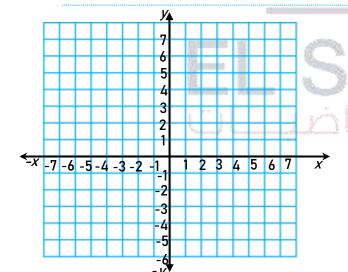




- ⑩ صنعت ندى علبة مكعبة من لوح معدني لمشروع فني ، طول حرف العلبة 8سم ما مساحة العلبة ؟
 - وزع عمر $\frac{3}{4}$ كجم من القهوة على عبوات بالتساوي ، بحيث تحتوي كل عبوة على $\frac{3}{8}$ كجم ما عدد العبوات ؟
 - ② إذا كان النسبة بين ما مع هند إلى ما مع منى 5 : 4 وكان مع هند 100 جنيه فكم يكون مع منى ؟
 - نابو الهول 584 سنتيمترًا كم مترًا يبلغ عرض أبو الهول ؟



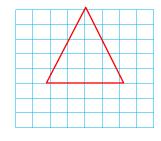
- أوجد مساحة سطح الهرم المقابل
 - 鴡 أوجد قيمة % 20 من 400 جنيه



⑥ في المستوى الإحداثي المقابلحدد النقطتين (2 ، 5) A (2 ، 5-) B

وأوجد المسافة بينهما

🗊 ارسم خطًا لتوضيح ارتفاع المثلث المقابل ثم أوجد مساحة المثلث





الجزء.....



- 8 اكتب 3 نسب مكافئة للنسبة 5 : 2
 - $\frac{1}{2}$ كم $\frac{1}{2}$ في العدد 14 ؟
- ② متوازي مستطيلات طوله 10 سم وعرضه 5 سم وارتفاعه 3سم إذا ضاعفنا طوله وعرضه وعرضه أوجد النسبة بين الحجم الجديد والحجم الأصلي ؟
 - ② تبلغ سرعة القطار 3 كم في الدقيقة احسب سرعة القطار بالكيلومتر في الساعة
- 🕮 موظف راتبه اليومي 300 جنيه ي<mark>صرف</mark> منه يوميًا %40 لشراء الطعام أوجد قيمة ما يدفعه للطعام

- أيهما أكبر معين طول ضلعه 6 سم وارتفاعه 5 سم أم مثلث طول قاعدته 8 سم وارتفاعه 4سم
 - اذا كان حجم متوازي مستطيلات 400 سم³ وتمت مضاعفة بُعدين من أبعاده الأصلي احسب الحجم الجديد ثم أوجد النسبة بين الحجم الجديد والحجم الأصلي
 - عسالة أطباق عليها تخفيض %30 فإذا كان سعر الغسالة قبل التخفيض 5,000 جنيه الحسب قيمة %10

ثم حساب المبلغ المدخر سعر الغسالة بعد التخفيض

أ / حمدي الشاذلي ت / 01000301037



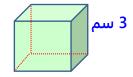


ﷺ طابعة كمبيوتر تطبع 240 ورقة في دقيقتين وطابعة أخرى تنتج 360 ورقة خلال 4 دقائق احسب معدل أداء كل طابعة وأي الطابعتين أفضل

② سيارة قطعت مسافة 12 كم خلال 6 دقائق أوجد المسافة التي تقطعها في 15 دقيقة



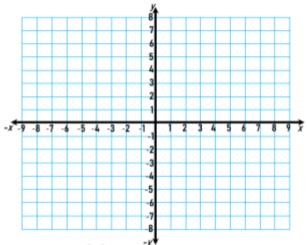
اشترت ناهد حاسب آلي ودفعت 20% من ثمنه فإذا كان المبلغ الذي دفعته 2,000 جنيه احسب ثمن الحاسب الآلي قبل التخفيض



احسب مساحة سطح المكعب المقابل

30 يوزع تاجر 0.48 لترًا من الزيت في زجاجات صغيرة سعة الزجاجة 0.06 لتر الزجاجات اللازمة لذلك احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك

النقطة الإضافية التي يمكن تضمينها لتكوين مستطيل باستخدام النقاط

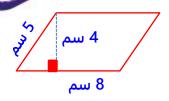


? (1, -6), (4,1), (4,-6)







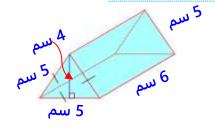


ⓐ احسب مساحة متوازي الأضلاع المقابل

33 أوجد النسبة المئوية لـ 250 من 500

27	3	عدد التسديدات
٠	2	عدد النقاط

هي جدول النسب المقابل عدد النقاط التي سجلها هي مازن إذا كان عدد التسديدات 27 تسديدة



35) احسب مساحة المنشور المقابل

هرم رباعي طول ضلع قاعدته المربعة 6 سم وارتفاع أحد جوانبه 8 سم احسب مساحة سطحه

لديك $\frac{3}{4}$ متر من الخيط وتحتاج إلى 3 قطع متساوية الطول من الخيط لعمل سوار لصديقك $\frac{3}{4}$ أوجد طول كل قطعة من الخيط

لوحة مستطيلة الشكل مساحتها $\frac{1}{6}$ مترمربع وطولها $\frac{2}{3}$ متر فما عرض اللوحة 3

③ مصنع ينتج 180 زجاجة مياه في 3 ساعات أوجد معدل الوحدة ثم أوجد عدد الزجاجات التي
 ينتجها المصنع في 5 ساعات